

PHOTOS BY ANDREY G AKA DONUT190

Огороднику и садоводу

600

советов немецких специалистов

200

самоделок русских умельцев

Франц БЁМИГ

600 СОВЕТОВ ОВОЩЕВОДУ-ЛЮБИТЕЛЮ

200 САМОДЕЛОК РУССКИХ УМЕЛЬЦЕВ

САРАТОВ
МП «НАДЕЖДА»,
«ГОНЕЦ-НИКОЛАЙ»
1993

ББК 42.34
Б 45

ISBN 5—88618—007—9

Бёмиг Ф.

600 советов овощеводу-любителю. (перевод с немецкого Е. П. Широкова). 200 самоделок русских умельцев. — Саратов, малые предприятия «Надежда», «Гонецъ Николай», 1993. — 304 с.

Практические советы по выращиванию более 35 овощных культур на приусадебном или садовом участке, составленные опытным специалистом, немецким учёным, дополнены рассказами и чертежами, позволяющими в домашних условиях сделать приспособления для облегчения труда в саду и огороде.

Рассчитана на широкий круг читателей.

Франц **БЁМИГ**

600 советов овощеводу-любителю

Вы держите в руках справочник — Ваш советчик в работе на той части Вашего участка, которую Вы отвели под огород. Этот справочник составил опытный садовод с чисто практическим подходом к делу. По оглавлению Вы найдете, под каким номером следует искать нужный Вам совет. С него и можно начинать чтение книги, потому что все приводимые советы совершенно самостоятельны, но сгруппированы по темам и пронумерованы. Нумерация позволяет делать ссылки на другие советы, связанные с темой, избегая повторений в тексте, и это экономит время. Номер совета, на который делается ссылка, указан в тексте в скобках.

На рисунках художника Ганса Пройссе, сопровождающих текст, часто указаны размеры для того, чтобы любитель имел возможность сам изготовить все, что ему может понравиться.

Мы желаем Вам успешной работы на Вашем участке.

Издательство Нойманн [ГДР].

САДОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

1

Наилучшие орудия для обработки почвы — это лопата в конце осени и перекопочные (садовые) вилы летом.

Осенью почву обрабатывают таким образом, чтобы она зимой оставалась в крупноглыбистом состоянии. В этом случае действие мороза на почву будет наиболее эффективным. Крупнокомковатой или глыбистой структуры можно добиться только при перекопке лопатой.

Если осенью перекапывать участок садовыми вилами, то комки почвы разрушаются и обработанная почва вскоре очень уплотняется.

Летом это не имеет большого значения, и в это время садовые вилы — наиболее подходящий инструмент для обработки почвы, потому что их отдельные зубья при погружении в почву должны преодолевать лишь не-

значительное сопротивление, чем сильно облегчается труд по перекопке. Очень важна также правильная форма садовых вил (см. рисунок).

2

Вскопанный с осени огородный участок весной обрабатывается только ручным рыхлителем и кошкой.

При повторной весенней перекопке участка теряется очень много накопленной за зиму почвенной влаги, имеющей решающее значение для развития овощных растений. Кроме того, уменьшается капиллярность почвы, потому что поры становятся слишком большими. Помимо этого, повторная перекопка связана с ненужными дополнительными затратами труда. Поэтому весной для высева семян или посадки растений подготавливается только поверхность почвы при помощи рыхлителя и кошки.

3

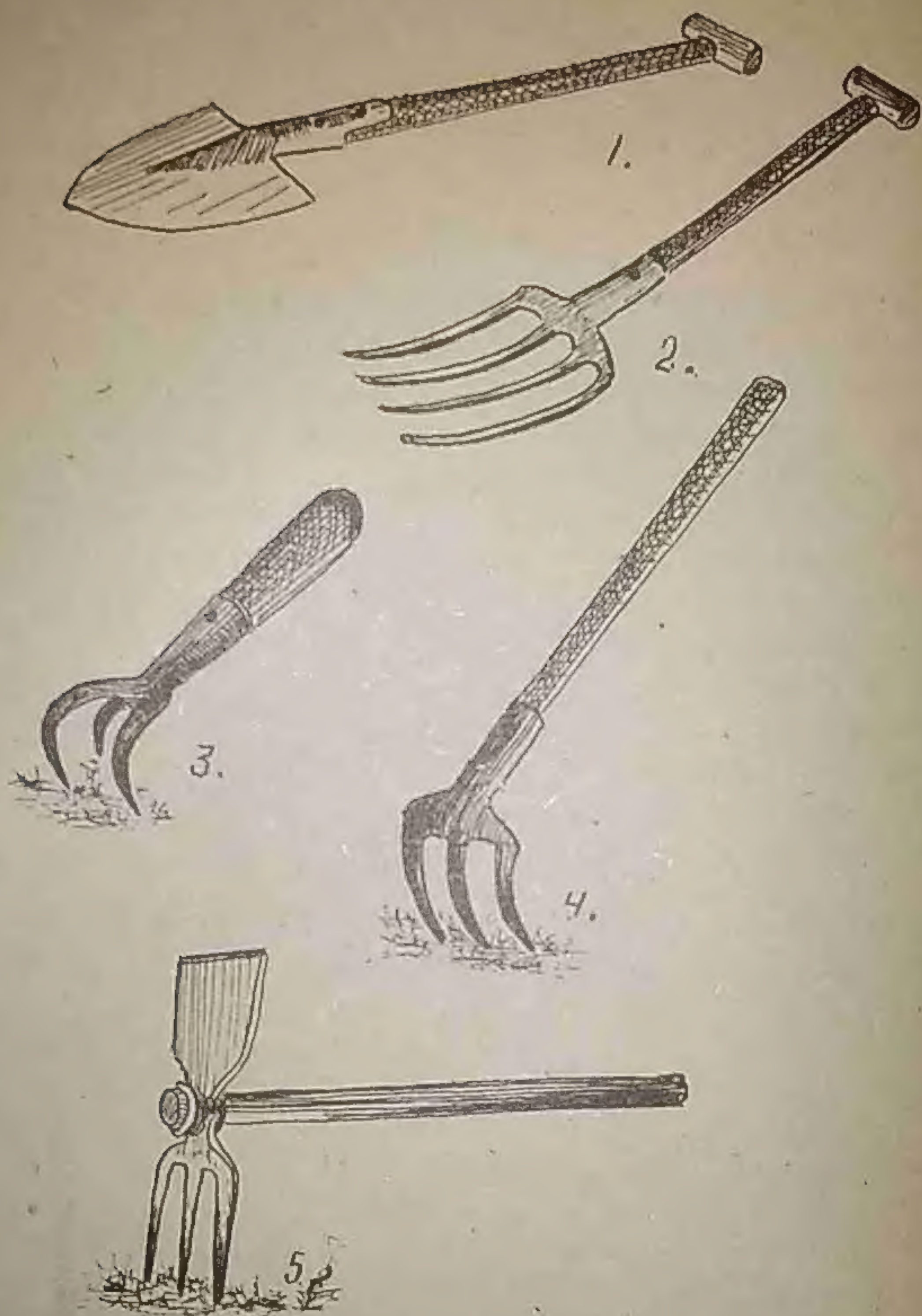
Железные грабли пригодны для всех тяжелых, а деревянные для всех легких почв.

Для обработки тяжелых почв деревянные грабли слишком легки. Работа с ними на таких почвах требует большой физической силы. Кроме того, их зубцы легко обламываются, в особенности на каменистых почвах. У выпускаемых с недавнего времени грабель из легкого металла этого можно не опасаться. Однако эти грабли также слишком легковесны для тяжелых почв и быстро изнашиваются. Железные грабли благодаря их собственному весу облегчают выравнивание поверхности тяжелых почв.

4

На тяжелых почвах для разметки рядков на грядках лучше пользоваться маркером, а не обычным садовым шнуром.

Рядки для высева семян или высадки рассады обычно размечают садовым шнуром. Однако он подходит только для легких почв. Шнур не должен быть слишком тонким: обычный шпагат здесь непригоден. На тяжелых почвах садовый шнур даже при энергичном по-



вторном протягивании оставляет слишком слабый след, по которому трудно ориентироваться при высеве или посадке. В этих случаях пользуются многорядным маркером, который нетрудно изготовить. В продаже имеются металлические маркеры, особенно ценные тем, что их зубцы можно переставлять на любую ширину междурядий.

5

При высадке рассады в торфо-перегнойных горшочках удобно пользоваться ручным буром.

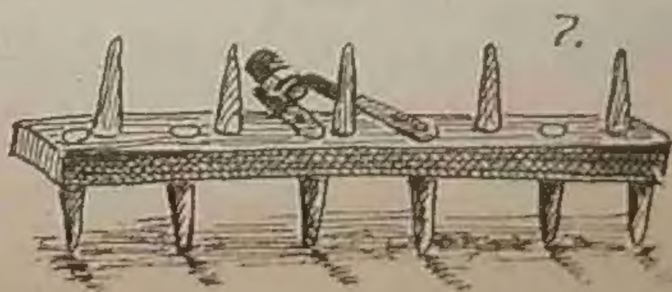
При высадке рассады овощных культур (томаты, огурцы, цветная капуста и др.) с комом или с торфо-перегнойным горшочком важно не повредить корни, чтобы растения могли без всякой задержки продолжать рост. Это легко осуществить, если для приготовления посадочных ямок пользоваться ручным буром, который нетрудно изготовить самому или заказать у жестянщика. Бур не нарушает структуру почвы потому, что место для кома или горшочка освобождается путем удаления почвы, а не ее уплотнения. Ямки получаются одинаковой глубины благодаря ограничительному фланцу и остается лишь опускать в них рассаду с комом.

6

Садовой лопаткой пользуются прежде всего для посадки распикированных, а также выращенных в горшочках растений с более крупным комом.

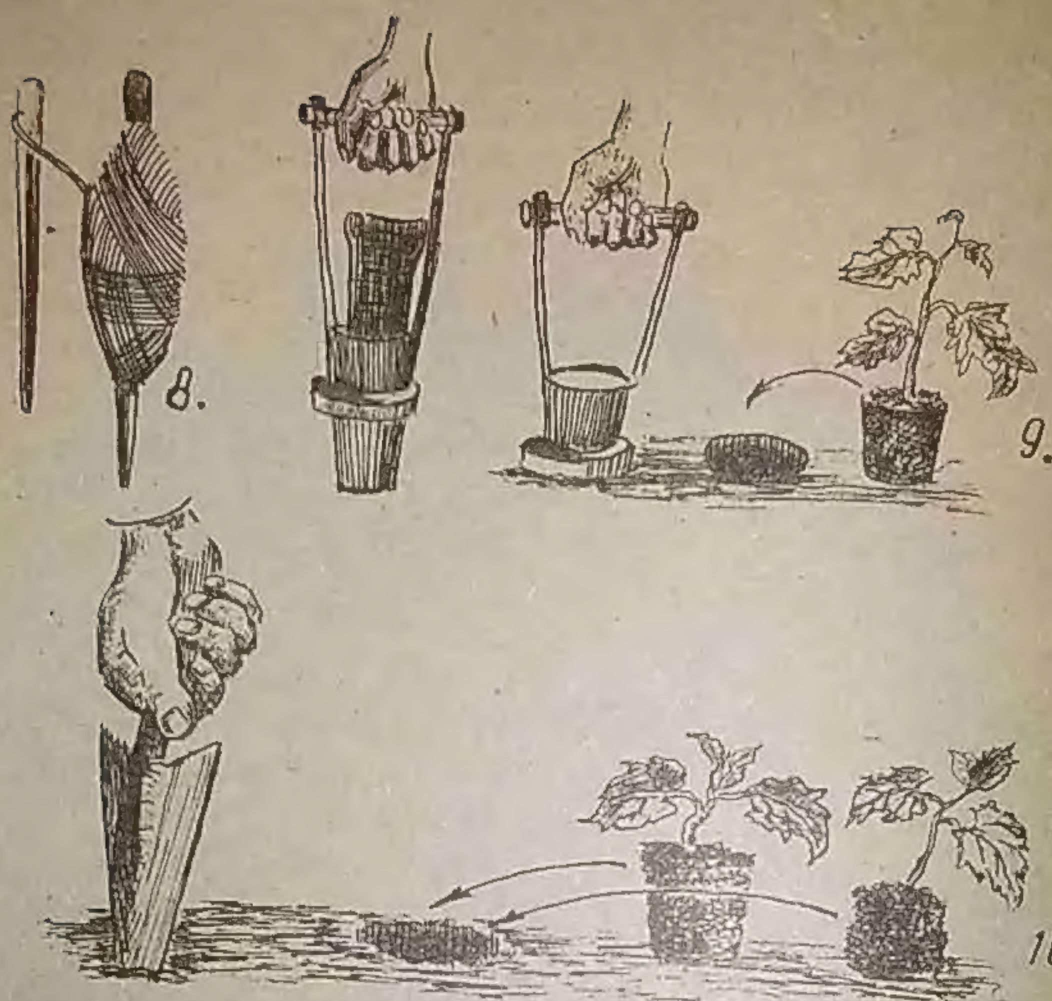
Когда нет специальных приспособлений (5) для высадки рассады с комом, пользуются садовой лопаткой. При этом вряд ли сильно нарушается рыхлая структура почвы. Ямку для растения нужно делать такого размера, чтобы ком помещался в нее целиком. Затем, опустив в нее растение, почву со всех сторон обжимают вокруг корней так, чтобы растение хорошо держалось в вертикальном положении, но чтобы корни не были повреждены. О том, на какую глубину сажать, говорится в советах по каждой культуре отдельно.





7

Сажальным колышком допустимо пользоваться только там, где каменистая почва не позволяет работать руками.



При втыкании сажального колышка в почву она уплотняется. Это неблагоприятно сказывается на растениях в первую очередь тяжелых сырых почв потому, что корни растений должны будут проникать сквозь слой спрессованных почвенных частиц, и этим рост растений замедляется. Поэтому лучше ямку для посадки отрывать одним или двумя пальцами, действуя ими так же, как садовой лопаткой (6), и делая ямку в зависимости от объема корней растения с приставшей к ним почвой.

8

Лейки с крупными отверстиями сит больше подходят для полива овощных культур, чем тонкорассеивающие, потому что, пользуясь ими, можно гораздо быстрее и точнее подать нужное количество воды.

При поливе гряд с овощными растениями почву нужно действительно поливать, а не опрыскивать. Поскольку при поливе из лейки с мелким ситом поверхность почвы только увлажняется, растения получают очень мало воды потому, что большая часть ее испаряется без вся-

кой пользы. Хороший полив должен производиться в норме 10—12 л воды на 1 м². При мелких ситах это требует слишком много времени. Крупные сита позволяют вдвое сократить время полива.

9

Для долговременной службы садовых шлангов они должны храниться свернутыми на барабане, а не валяться на дорожках или подвешиваться на гвозде.

Шланги, оставляемые после полива на дорожках до следующего использования, подвергаются многим опасностям. Действие на них солнечных лучей всегда неблагоприятное, все равно, изготовлены они из резины или из пластических материалов. Кроме того, почти неизбежно на шланги наступают. Если свернутый шланг подвесить на гвозде в сарае или другом месте, на нем легко образуются перегибы, превращающиеся со временем в изломы. Очень важно барабан со шлангом хранить в затененном месте.

10

Чтобы уберечь и шланг и растения от повреждений, можно применять различные простые приспособления на углах гряд, облегчающие скольжение.

Больше всего для этого подходят деревянные ролики, вращающиеся на металлических стержнях, показанные на рисунке. Их требуется не больше двух, поскольку они легко переставляются. Можно на углах гряд вкапывать негодные бутылки. Короткие цилиндрические колышки, конечно, будут защищать растения на гряде, но трение о них так велико, что стенки шланга от этого страдают.

11

Малые дождеватели экономят много труда и времени при поливах.

Для небольших участков особенно подходящим аппаратом является малый дождеватель Гела. Его устанавливают на отрезке железной трубы длиной около 1 м, воткнутом в землю, и присоединяют к водопроводному шлангу у самой поверхности почвы. Время от времени

аппарат переносят. Для более крупных участков существуют несколько систем возвратно - вращающихся дождевателей, орошающих одновременно много гряд из одного места.

12

Веерные металлические метлы гораздо более пригодны для очистки дорожек, чем обычные грабли.

Как показано на рисунке, веерная метла — это инструмент из веерообразно расположенных полосок оцинкованного железа, которые у концов слегка согнуты. Полоски настолько сближены, что захватывают все, что нужно удалить с дорожек. Если часто пользоваться веерной метлой, сорняки исчезают с дорожек. Они повреждаются в начале роста и в последующем не могут развиться.

13

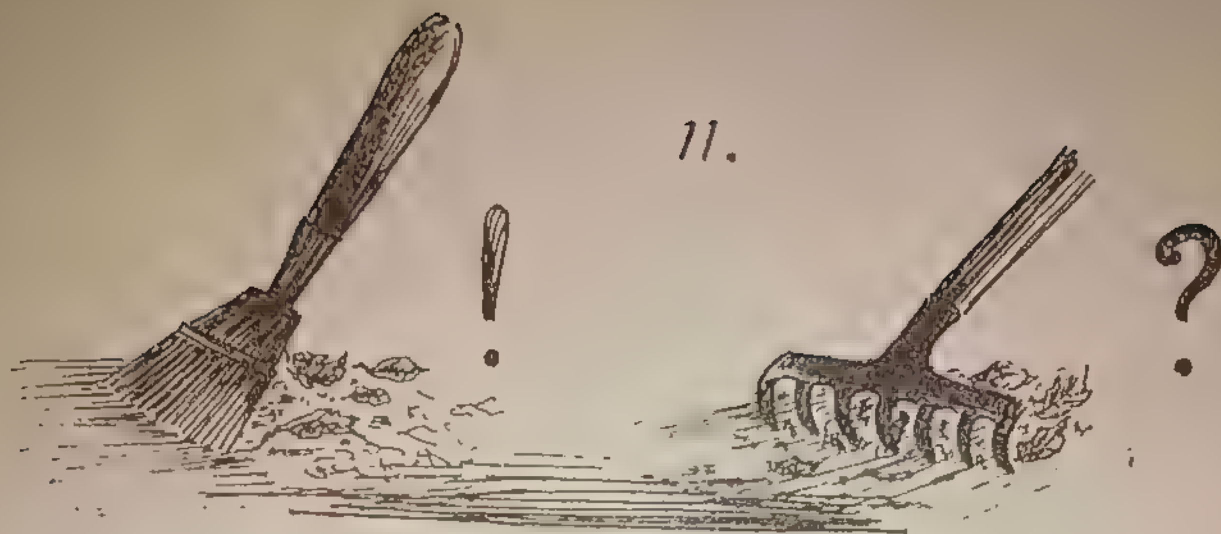
Для опрыскивания инсектофунгицидными препаратами пользуются малыми ручными и пневматическими опрыскивателями.

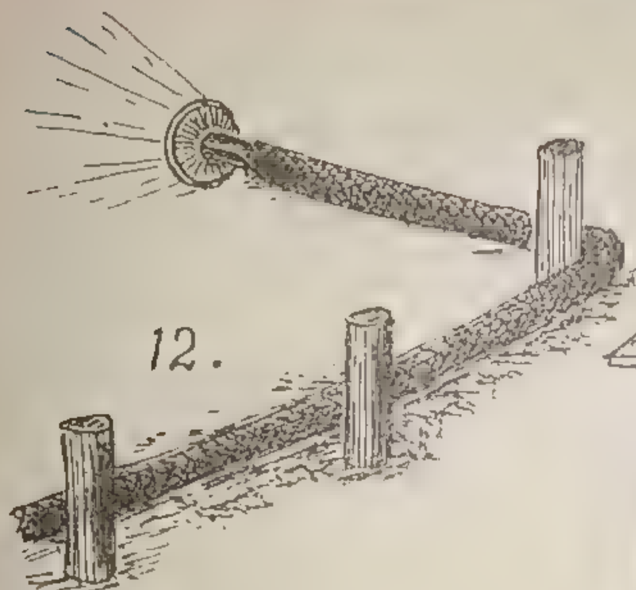
При использовании ядохимикатов для борьбы с вредными насекомыми и возбудителями болезней важно не количество препарата, а его равномерное распределение. Обычные опрыскиватели для горшечных цветов на участке непригодны и лучше пользоваться ручными опрыскивателями постоянного давления, обеспечивающими равномерное мелкокапельное распыление жидкости. Еще лучше малые опрыскиватели с воздушным насосом, разбрызгивающие жидкости почти в туманообразном состоянии.

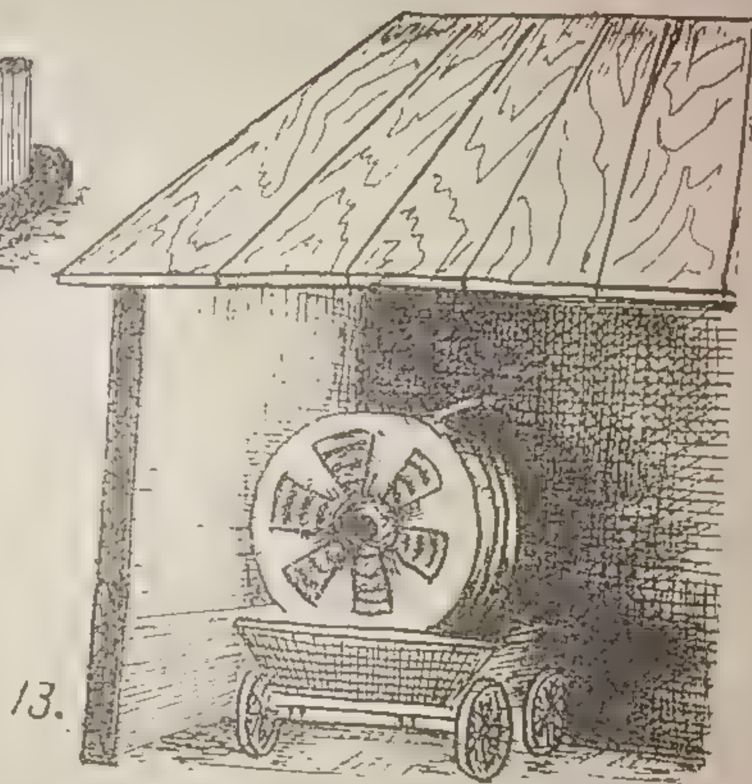
14

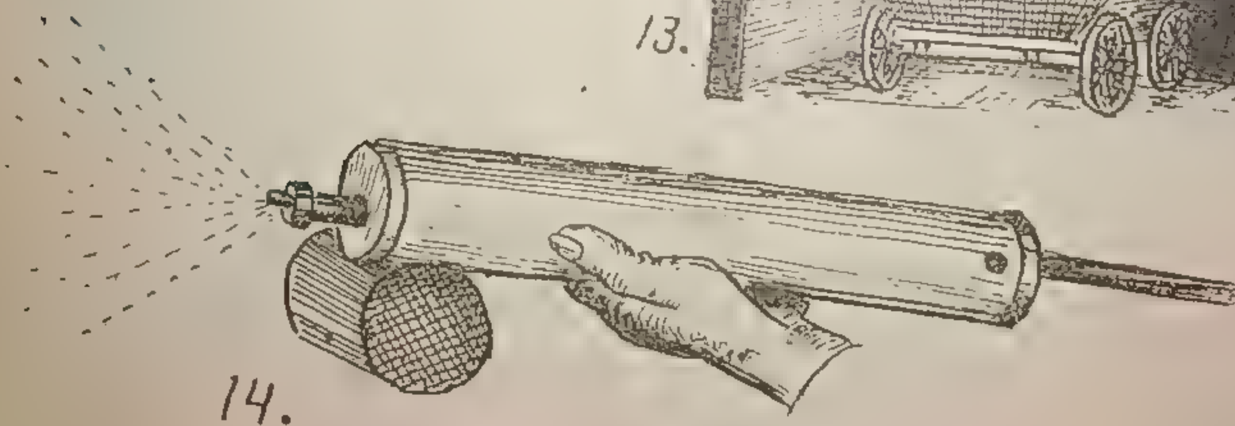
Равномерное распределение дустов достигается только с помощью аппаратов для опыливания.

Инсектицидные дусты также должны распределяться весьма тщательно, чтобы все части растений были покрыты тончайшим слоем дуста. Этого никогда не удастся достигнуть, пользуясь примитивными средствами вроде марлевых мешочков и пр. Такое опыливание приводит только к бесполезному расходу препарата. Поэто-





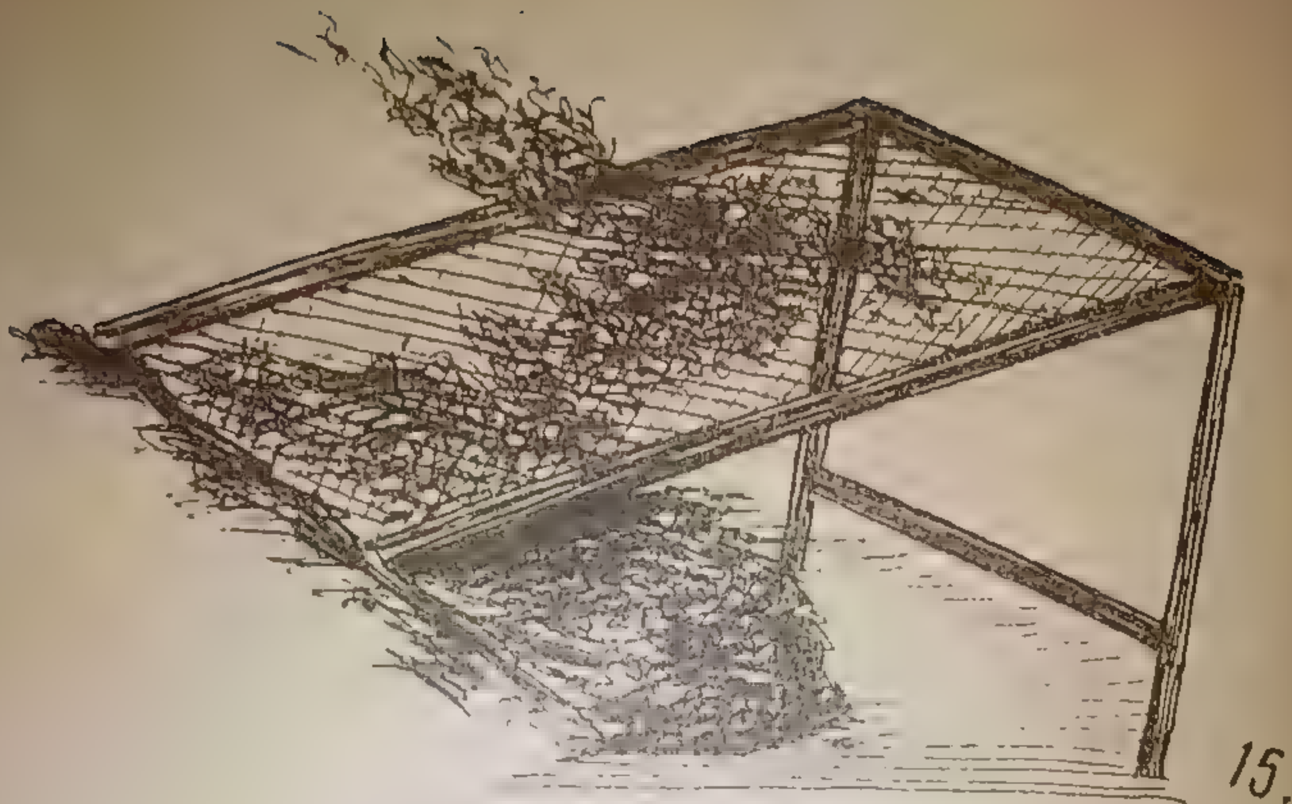




му следует пользоваться различными ручными опыливателями, изготавливаемыми промышленностью, как, например (в ГДР), «Небула», «Пульверо». Они гораздо надежнее и эффективнее различных старомодных приборов с мехами.

15

Хороший уход за садовым инвентарем облегчает пользование им и удлиняет срок его службы.



Многие инструменты овощевода-любителя частично или целиком изготовлены из металла. Они постоянно соприкасаются с влажной почвой и быстро начинают ржаветь, если по окончании работы не будут тщательно очищены от грязи, протерты и сложены для хранения в сухом, закрытом от дождя помещении. Если некоторое время они не будут нужны, их необходимо после протирки смазать машинным маслом, потому что даже сырой воздух быстро вызовет появление ржавчины и порчу инструментов.

16

На каждом участке необходим грохот с крупными ячейками.

Компосты или другую приготовляемую на участке почву вносят на гряды еще до того, как их составные части полностью разложатся. Поэтому их предварительно нужно просеять через грохот для отделения слишком крупных комков и посторонних предметов (камни, щепки, стекло, железо). Обычное решето для этого мало пригодно потому, что тогда почва будет слишком мелкокомковатой и, кроме того, с таким решетом труднее работать. Для указанной цели лучше всего пользоваться крупноячеистым грохотом с откидной подставкой, как показано на рисунке. Наклон грохота не должен быть слишком крутым, чтобы сетка задерживала только твердые предметы и комки.



ПОЧВА И ЕЕ ОБРАБОТКА

17

Богатые перегноем почвы среднего механического состава подходят почти для всех овощных культур.

Под почвами среднего состава обычно понимают супеси или легкие суглинки. Они обладают хорошей водоудерживающей способностью, и их капиллярность (водоподъемная сила) не оставляет желать лучшего. Эти свойства особенно ценны, если почва содержит много перегнойных частиц. Их содержание нужно постоянно пополнять внесением навоза, торфа, компоста или других органических веществ.

18

Богатые перегноем песчаные и чисто перегнойные почвы весной прогреваются гораздо быстрее, чем суглинистые.

Ранние урожаи овощей можно получать только на почвах, которые быстро прогреваются. Правда, чисто песчаные почвы также прогреваются быстро, но зато они очень легко отдают тепло в холодные ночи. Песчаные почвы с большим содержанием перегноя, напротив, хорошо поглощают солнечное тепло благодаря своей темной окраске и отдают его лишь очень медленно. Подобными же свойствами обладают перегнойные почвы, которые поэтому также очень хорошо подходят для производства ранних овощей, если только они не переувлажнены Суглинистые почвы очень медленно прогреваются

весной и лишь постепенно подсыхают и на них нельзя так же рано сеять или сажать растения.

19

Основательная осенняя обработка почвы обеспечивает успех в следующем году.

Осенью до наступления холодов вся незанятая площадь овощного участка должна быть перекопана без разбивки комков, чтобы мороз мог оказать свое благоприятное воздействие на почву. При осенних работах наилучшим инструментом является лопата (I). Копать нужно на полный штык, укладывая пласт к пласту и избегая всего, что могло бы привести к их крошению или разрушению. Это очень важно для действия морозов и воды. Мороз разрыхляет перекопанный слой, и влага зимних осадков может просачиваться вглубь беспрепятственно.

20

Рыхление маломощных почв на глубину 40—100 см.

Такое рыхление необходимо, если на маломощной почве с плотной подпочвой намечается выращивать овощные культуры с глубоко идущей корневой системой. Кроме того, перекопкой на большую глубину можно превратить торфянистые и болотные почвы, подстилаемые песком, в плодородные огородные почвы. В первом случае необходимо проследить, чтобы верхний, плодородный слой почвы не оказался погребенным, то есть после окончания работы все слои почвы должны оставаться на своих местах и, следовательно, нижние слои просто разрыхляются. Во втором случае необходимо перемешивать глубжележащий песок с вышележащей торфянистой почвой. Поскольку торфянистые почвы, как правило, кислые, в верхний слой почвы необходимо вносить известь для создания нужной реакции почвы (49, 51).

21

При перекопке почвы на большую глубину в зимний период нужно следить, чтобы в нижние слои не попадала замерзшая почва.

Смерзшиеся глыбы почвы весной месяцами остаются в почве нерастаявшими. Это неблагоприятно влияет на рост растений, в особенности там, где намечено выращивать ранние овощи. Вследствие медленного таяния из вышерасположенного слоя почвы поглощается много тепла, необходимого для хорошего развития ранних овощей.

22

Снег никогда нельзя закапывать потому, что весной этим значительно задерживается прогревание почвы.

Снег не только защищает от повреждения морозом зимующие в грунте овощные культуры, но, кроме того, он оказывает благоприятное влияние на почву. Однако если его закопать в почву, то его влияние на высеянные или высаженные растения будет отрицательным. Почва прогревается очень медленно и слишком долго остается переувлажненной, а этим задерживается ее обработка.

23

Другой способ перекопки участка с одновременным рыхлением подпочвенного слоя.

Почву обрабатывают в общем на два штыка в глубину. При этом способе обычно узкая борозда, образующаяся при простой перекопке, должна быть расширена так, как это показано на рисунке. После того как верхний слой почвы перекопан и дно борозды обнажилось, перекапывают подпочвенный слой, двигаясь в поперечном направлении. На разрыхленный слой подпочвы отбрасывают затем глыбы верхнего слоя почвы, освобождая дно следующей борозды с еще не разрыхленной подпочвой.

24

Частое рыхление позволяет сократить поливы и препятствует засорению гряд.

Засеянные или засаженные гряды с овощами рыхлят только у самой поверхности. Благодаря этому создается небольшой слой грубо разрыхленной почвы, в которой разрушены почвенные поры. В уплотненной почве почвенная влага благодаря силам капиллярного

поднятия достигает поверхности почвы. Здесь вода испаряется и бывает потеряна для корней растений. Из этого следует, что рыхление необходимо производить после каждого полива или дождя, чтобы исключить это дополнительное испарение. Рыхление начинают, как только почва немного подсохнет и больше не мажется. Постоянное рыхление препятствует также развитию сорняков.

ПОЧВОУЛУЧШАЮЩИЕ СРЕДСТВА

25

Навоз должен быть заделан в почву с осени, причем не слишком глубоко.

Это прежде всего относится к свежему навозу, который в течение зимних месяцев, до весенней обработки почвы, уже настолько разложится, что сможет служить пищей почвенным бактериям. Его разложение, однако, возможно только, если навоз будет заделан очень поверхностно, а не попадет на дно плужной борозды.

Если навоз заделать глубоко, он не будет разлагаться и частично превратится в торф. В таком навозе полезные для растений почвенные бактерии не могут развиваться. Полуперепревший навоз можно заделывать в почву в течение весны или при летней подготовке почвы под вторую культуру. Если почему-либо необходимо вносить навоз весной или летом, то полуперепревший навоз разбрасывают по поверхности почвы как мульчу (80), но не заделывают его в почву.

26

Обогащать почву органическим веществом путем внесения торфа можно в любое время года.

Если при перекопке участка осенью не имеется в распоряжении навоза, то весной можно обогатить почву внесением торфа. Торф, однако, не заделывают в почву (2), а рассыпают по поверхности глыбистой почвы. Затем верхний слой почвы энергично обрабатывают рыхлителем (2) и таким образом перемешивают почву с торфом. В этом слое овощные растения быстро образу-

ют обширную корневую систему, что очень благоприятно сказывается на их росте. Если при весенней обработке торфа не имеется, его можно вносить позднее, используя как мульчу (80).

27

Из всех видов золы только древесная пригодна для окультуривания почвы.

Хотя золу лишь в редких случаях применяют для внесения в почву, нужно сразу предупредить, что зола бурого угля (брикетов) может принести больше вреда, чем пользы. Она вызывает сплывание почвы и ухудшает ее структуру (50). Древесную золу можно вносить в чистом виде или при очень небольшой примеси золы бурого угля. Сажу можно вносить в почву без опасений, хотя ее действие на почву еще не совсем выяснено.

28

Только навозом нельзя полностью удовлетворить потребность овощных культур в питательных веществах (элементах питания).

Навоз является в первую очередь почвоулучшающим средством. Внесение навоза в почву обогащает ее главным образом перегноем (гумусом). Содержание питательных веществ в навозе очень невысоко и в среднем составляет 0,5% азота, 0,25% фосфорной кислоты (P_2O_5), 0,6% калия (K_2O) и 0,32% кальция. Хороших урожаев можно добиться, только внося очень большие количества навоза, которыми в большинстве случаев любители не располагают. Поэтому совершенно необходимо дополнительное внесение неорганических (минеральных) удобрений (45—47).

29

Не все овощные культуры переносят удобрение свежим навозом.

На участке, удобренном с осени навозом, нельзя сеять или высаживать никакие корне- и клубнеплоды (морковь, сельдерей, свекла столовая, редис, редька, хрен, скорцонер). Эти культуры могут идти только на

следующий год вместе с томатами, горохом, фасолью и луком. По внесенному с осени навозу хорошие результаты дают все разновидности капусты, огурцы, салат и листовой сельдерей.

30

Навозную жижу и фекалии нельзя вносить непосредственно в почву, а следует использовать при компостировании.

Состав навозной жижи и фекалий столь различен, что они непригодны при планомерном удобрении. Кроме того, они часто содержат вещества, которые могут причинить вред овощным растениям. По этим причинам целесообразнее всего использовать эти удобрения при компостировании.

Непосредственно на участок их можно вносить только зимой. В этом случае их распределяют на перекопанных с осени грядах только после того, как земля хорошо промерзнет, иначе они будут переувлажнять верхний слой почвы и помешают действию мороза на вскопанную, глыбистую почву (19).

31

Помет птицы, кроликов и коз можно использовать только после компостирования.

Эти органические удобрения в их обычном состоянии непригодны для внесения на овощные гряды. Однако из них получают очень ценный компост. Если их компостируют без примесей, то под штабелем должен быть уложен слой торфа толщиной 10—20 см для поглощения вымываемых осадками ценных веществ, которые иначе были бы потеряны. Если эти удобрения собирают только в небольших количествах, то их всегда распределяют на вновь закладываемых компостных кучах, но не на кучах с уже хорошо разложившимся содержимым. В результате готовый компост, поступающий на овощной участок, будет особенно ценным (33).

32

Роговые отходы могут также применяться в качестве удобрения.

Обрезки копыт из кузниц, рога и прочие роговые отходы содержат значительные количества азота, которые можно использовать на участке. Для приготовления жидкой подкормки эти отходы высыпают в бочку, наливают в нее воду и ставят бочку на солнце. Через 4—6 недель содержимое бочки начнет бродить и тогда воду из нее можно использовать для полива гряд прежде всего с капустой, огурцами и томатами. При поливе нужно избегать смачивать листья. Еще лучше применять роговые отходы для компостирования. Как и птичий помет (31), их распределяют на вновь закладываемых компостных кучах, где они со временем сгнивают, обогащая готовый компост азотом.

33

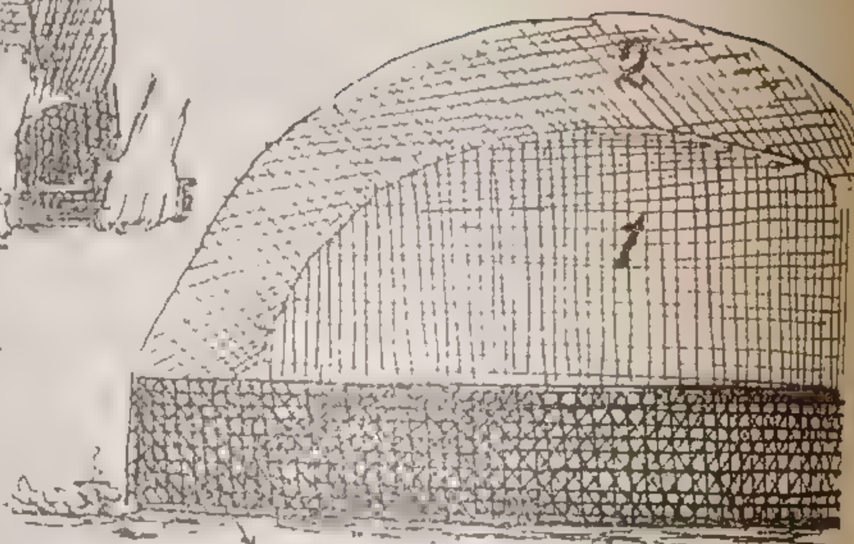
Компост будет ценным только при правильном обращении с компостной кучей.

В первую очередь это относится к своевременной перекладке (перелопачиванию) компостной кучи. Эта операция должна производиться по меньшей мере дважды в год. При этом нужно обращать внимание на то, чтобы внутренние слои кучи оказались снаружи, а внешние — внутри. Частое увлажнение компостной кучи ускоряет разложение и способствует более быстрому созреванию компоста. Если в распоряжении имеется навозная жижа, то ее используют для увлажнения. Под каждой новой закладываемой компостной кучей нужно насыпать слой торфа. Он поглощает питательные вещества, увлекаемые вниз дождевой водой и водой, используемой для увлажнения (31). Слой торфа особенно необходим, когда компостную кучу увлажняют навозной жижей.

34

Компостная куча и любые другие запасы почвы должны находиться в тенистом месте.

Растительные остатки, поступающие в компостную кучу, будут быстро разлагаться только в том случае, если они будут влажными. На солнце они высыхают и тогда долго остаются без изменения, потому что бактерии, участвующие в разложении, нуждаются во влаге и гибнут от солнечных лучей. Если нет тенистого места под деревьями и кустарниками, нужно затенять кучу

иными способами. Для этого используют подсолнухи или тыквы. Здесь нужно учесть то, что говорится в совете 37. Компостную кучу можно также закладывать с северной стороны стены или забора.

35

Растительные остатки, зараженные болезнями, не должны попадать в компостную кучу.

Возбудители болезней растений даже после разложения остатков пораженных ими растений не погибают. С готовым компостом они снова попадают на овощной участок и заново заражают растения. По этой причине все остатки больных растений необходимо сжигать. Только эта мера обеспечивает полное уничтожение возбудителей болезней. В особенности важно сжигать растения капусты, пораженные килой. Растения томатов, пострадавшие от листовых гнилей, также нельзя компостировать. Если сжигание технически неосуществимо, то больные растения закапывают в яму на большую глубину, чтобы они больше не появлялись на поверхности.



36

Сорняки с уже образовавшимися семенами должны компостироваться отдельно.

Поскольку семена сорняков не теряют всхожести в течение 3—5 лет, они могут снова попадать на участок с готовым компостом и вызывать сильное засорение. Это можно предотвратить, собирая сорняки с уже завязавшимися семенами и компостируя их в отдельной куче. В течение лета эту кучу нужно перекладывать минимум 4 раза, стараясь уложить прежние наружные слои внутрь, как при приготовлении компоста (33). Благодаря этому семена сорняков в наружных слоях кучи будут прорастать, но погибнут при следующей перекладке. Кроме того, все появляющиеся на куче сорные растения срезают тяпкой. Кучу обрабатывают до тех пор, пока не прекратится прорастание более или менее значительных количеств сорняков. Этим путем даже из сорняков с завязавшимися семенами можно приготовить вполне пригодный компост.

37

Следует отказаться от практики засаживания компостных куч тыквами и другими растениями.

Тыквенные растения часто применяются для затенения компостных куч. Это можно рекомендовать только при условии, что растения не сажают и не высевают на



20.



21

самой куче. Дело в том, что тыквенные растения потребляют очень большие количества питательных веществ, которые они извлекают из компоста, и этим сильно обедняют его. Этот ущерб можно устранить, сажая тыквенные культуры не на компостную кучу, а вокруг нее и затем укладывая плети растений поперек кучи для того, чтобы они ее затеняли своими крупными листьями. Нужно проследить, чтобы на плетях не образовывалось дополнительных корней, и обрезать эти корни по мере их появления. Подсолнухи также дают хорошую тень, если ими очень густо обсадить компостную кучу (34).

38

Внесением больших количеств конского навоза можно даже тяжелые почвы сделать пригодными для выращивания овощей.

Тяжелые (глинистые почвы) большей частью слишком влажны для выращивания овощных культур, и вес-

ной они долго не прогреваются (18). Однако со временем их можно сделать вполне пригодными, если каждый второй год вносить большие количества конского навоза — до 15 кг на 1 м². В промежуточные годы нужно, кроме того, проводить сильное известкование (55, 56). Другие виды навоза непригодны для улучшения тяжелых почв.

39

Урожаи на овощном участке бывают наивысшими, когда растения заранее обеспечиваются всеми необходимыми питательными веществами.

Песчаные почвы должны быть превращены в более связные и более влагоемкие путем внесения органических веществ. Если для этого применяют конский навоз, то его действие удобрением оказывается недостаточно длительным. Он слишком быстро разлагается и легко вымывается из песчаной почвы дождевой водой. В этом отношении коровий и свиной навоз гораздо более пригоден потому, что даже после разложения он дольше удерживается в почве.

ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

40

Коровий и свиной навоз наиболее пригоден для легких песчаных почв.

Главными, или основными, питательными веществами называют азот, фосфорную кислоту (P_2O_5), калий (K_2O) и кальций. Азот способствует в первую очередь развитию листовой массы, и поэтому разновидности капусты и другие листовые овощи требуют больших количеств этого вещества. Фосфорная кислота сильно влияет на завязывание цветков и плодов, и поэтому у томатов, огурцов и других подобных культур очень высокая потребность в фосфоре. Калий участвует в построении всего растения, создавая прочный каркас. Кальций также участвует в образовании тканей и, кроме того, способствует улучшению физических свойств почвы, связывая в ней избыток кислот. Хотя каждое из этих веществ выполняет свою специфическую задачу в формировании организма растений, наибольшая эффективность достигается только при их гармонической взаимосвязи. Следо-

вательно, ни одно из них не должно отсутствовать, иначе может нарушиться нормальное образование растительного вещества. По этой причине любителям-овощеводам лучше пользоваться не отдельными удобрениями, а их смесями, или так называемым полным удобрением (45).

41

Микроэлементы — это вещества, требующиеся для роста растений в минимальных количествах, которые должны иметься в почве.

Наряду с основными, или главными, питательными веществами (40) овощные растения требуют еще целого ряда других питательных веществ, например алюминия, бора, брома, хлора, железа, йода, кремния, меди, марганца, магния, молибдена, натрия, серы и цинка. Они необходимы в столь малых количествах, что при удобрении на них большей частью не обращают внимания. Во всякой почве, образовавшейся в результате выветривания, они обычно содержатся в достаточных количествах. Однако поскольку разные овощные культуры в неодинаковой степени поглощают тот или иной элемент, были созданы полные удобрения, или удобрительные смеси (45), содержащие важнейшие микроэлементы.

42

Если листья овощных растений в период энергичного роста приобретают светло-зеленую или желтоватую окраску, то это, как правило, свидетельствует о недостатке азота.

Все овощные растения потребляют во время роста много азота (40), и поэтому очень часто возникает недостаток именно этого элемента. Это наблюдается прежде всего там, где участок удобряют только навозом (28). Недостаток азота можно очень быстро обнаружить, если внимательно наблюдать за ростом овощных растений. Например, листья цветной и любой другой капусты при должном питании имеют густую зеленую окраску, и если она меняется на светло-зеленую или желтоватую, то растениям нужно срочно дать легкоусвояемые азотные удобрения (46). Лучше всего, конечно, не допускать возникновения недостатка азота, а для этого вносить такие количества удобрений, которые указы-

ваются в качестве необходимых для каждой отдельной овощной культуры.

43

Только при обилии перегноя в почве можно вносить повышенные дозы минеральных удобрений без вреда для растений.

Есть люди, считающие, что овощи, выращенные с применением минеральных (промышленных) удобрений, не переносят хранения или даже могут быть вредны для здоровья. Ухудшение качества овощей возможно только при внесении избытка минеральных удобрений в бедную перегноем почву или, например, при сильном одностороннем удобрении азотом. Там же, где обеспечивается регулярное внесение перегноя в форме навоза или торфа, минеральные удобрения никогда не могут причинить вреда. В перегное, в частности, развиваются почвенные бактерии, которые хорошо подготавливают для усвоения растениями те питательные вещества, которые внесены с минеральными удобрениями.

44

Обилие земляных червей является признаком очень богатой перегноем почвы.

Земляные черви — ценнейшие помощники при обработке почвы. Они пронизывают почву многочисленными ходами, создавая беспрепятственный доступ воздуху, точнее — кислороду, к корням растений. Земляные черви питаются в основном разлагающимся перегноем и, следовательно, могут сильно размножаться только там, где перегной имеется в достаточных количествах (43).

45

На небольших участках проще всего применять готовые полные удобрения, или удобрительные смеси.

Удобрительной смесью, или полным удобрением, называют фирменные готовые удобрения, содержащие не один, а многие важные для овощных культур элементы питания (40, 41). Те, кто пользуется этими смесями, никогда не перекормят свои растения каким-либо одним элементом питания (43). В основном различают полные

удобрения с большим и малым содержанием азота. Когда речь пойдет об отдельных культурах, всегда будет указано, какую форму удобрения и в каком случае следует применять.

46

Питательные растворы наиболее эффективны, если они приготовлены из легкорастворимых, свободных от балласта минеральных удобрений.

Жидкую подкормку питательными растворами проводят на овощном участке в период роста растений. В зависимости от применяемых удобрений концентрация раствора может быть от 0,1 до 03%, то есть в одном литре воды будет содержаться от 1 до 3 г питательных солей. При подкормке растворы не должны попадать на листья растений, потому что это может вызвать появление ожогов. Поэтому после проведения подкормки необходим полив чистой водой так, чтобы хорошо смочить все растения. При растворении полных удобренний для жидкой подкормки нужно проследить, чтобы не оставалось осадка, который, попадая на почву, может повредить корни растений.

47

Поверхностное внесение сухих минеральных удобрений в период роста растений.

Рассеивание сухих минеральных удобрений требует меньших затрат труда, чем подкормка питательным раствором (46), но оно может проводиться не на всех культурах. Например, этот прием совершенно непригоден для фасоли, листья которой непременно получают ожоги, и от них не спасает даже сильный полив после подкормки. Вообще после каждого поверхностного рассеивания удобрений необходим такой сильный полив, чтобы все рассеянное удобрение было растворено и вмыто в почву.

48

Чувствительные к хлору овощные культуры нельзя удобрять калийными солями с большим содержанием хлора.

К таким особенно чувствительным культурам отно-

сятся, в частности, огурцы, перцы, томаты и картофель. Те из любителей-овощеводов, кто вместо готовых смесей пользуется для удобрения овощных культур отдельными удобрениями, могут применять для указанных культур сульфат калия или кали-магнезию. Оба эти удобрения лучше применять и под все другие овощные культуры и избегать хлористых солей. Самой опасной из них является каинит, которого из-за большого содержания хлора не переносит ни одна из овощных культур.

ПОЧВЕННАЯ РЕАКЦИЯ

49

Под почвенной реакцией обычно понимают содержание кислот или извести в почве.

Окультуренная почва может быть кислой, нейтральной или щелочной. Реакция почвы легко измерима и выражается величиной pH. В пределах значения pH 6,5—7,3 почву считают практически нейтральной, при pH 4,6—6,4 — слабокислой, а при pH меньше 4,6 — сильнокислой. Почвы с pH 7,4—8,0 — это слабощелочные, а с pH 8,0—8,5 — щелочные. До тех пор, пока в почве овощного участка содержится около 0,3—0,5% углекислого кальция, в ней не может происходить подкисления.

50

Кислая почва обладает плохой структурой и малой буферностью, и на ней растения не могут нормально расти.

Хорошая структура почвы создается только там, где почва правильно обрабатывается (19) и достаточно обогащается известью (55) и перегноем (26, 28). Только в таких почвах полезные бактерии могут достаточно быстро размножаться (43) и способствовать росту растений. Благоприятно влияющая на рост растений буферность почвы зависит от тех же факторов. Почва с высокой буферностью сильно противодействует изменению почвенной реакции (49, 51).

51

Для хорошего роста большинства овощных культур требуется нейтральная почва.

Нейтрального значения pH почвы (49) требуют почти все капустные овощи и, кроме них, морковь, столовая свекла, сельдерей, спаржа, лук и скорцонера. Все другие овощные культуры также хорошо растут на нейтральных почвах, но они переносят и легкое подкисление почвы (49). К этой группе культур относятся фасоль, горох, огурцы, кочанный салат, тыквы, редис, редька, ревень, брюссельская капуста, шпинат и томаты.

52

Время от времени необходимо проверять реакцию почвы овощного участка.

Внесение удобрений, поливы и одностороннее использование участка под выращивание овощных культур со временем приводят к изменению pH почвы. Неправильная обработка почвы также может вызвать смещение pH. Поэтому весьма целесообразно каждую осень перед обработкой почвы определить ее реакцию. Результаты определения подскажут, следует ли вносить известь и в каких количествах.

53

Лакмусовая бумага — простейшее средство определения потребности почвы в извести.

Синяя лакмусовая бумага в кислой почве окрашивается в красный цвет, в щелочной почве — в синий цвет. Для проверки pH почвы при помощи лакмусовой бумаги с наружного участка в разных местах берут небольшие пробы почвы и тщательно их перемешивают. Полученную смесь увлажняют дистиллированной водой при помешивании, пока не получится жидкая кашица, в которую погружают лакмусовую бумагу. Уже через короткое время можно видеть, окрашивается ли лакмусовая бумага и в какой именно цвет.

54

Обилие некоторых сорных растений позволяет предполагать недостаток извести в почве.

Среди других видов на недостаток кальция в почве указывает появление таких сорняков, как щавель конский, горец змеиный, звездчатка (мокрица), фиалка трех-

цветная, хвощ, люпин, коровяк, ястребинки и пупавка вонючая. Если один или несколько из этих видов появляется в больших количествах, то нужно срочно проконтролировать реакцию почвы (53).

55

Известкование лучше проводить один раз в два года.

Для того, чтобы почва участка была достаточно обеспечена кальцием, необходимо каждый второй год вносить по 150 г. извести на 1 м². Известь заделывают в почву при осенней перекопке (19), но так, чтобы она не оказалась на дне борозды, а была распределена во всем обрабатываемом слое. Известь можно вносить и весной, и в этом случае ее распределяют по поверхности почвы перед культивацией (2) и заделывают в поверхностный слой. Нужно помнить, что известь не должна соприкасаться с навозом, потому что тогда азот из навоза будет потерян. Следовательно, известкование нужно проводить в те годы, когда в почву не вносят навоз (29).

56

Тип почвы определяет, нужно ли вносить гашеную или негашеную известь.

Молотый известняк, мергель или гашеную известь можно вносить на почвах любого типа без всякого ущерба. Негашеная известь обладает гораздо более сильным действием, и поэтому ее можно вносить только на тяжелых почвах. В продажу она поступает обычно в виде пушонки. Поскольку она очень гигроскопична и, соприкасаясь с водой, сильно нагревается, ее можно хранить только вне помещения. Лучше всего приобретать осенью и немедленно использовать.

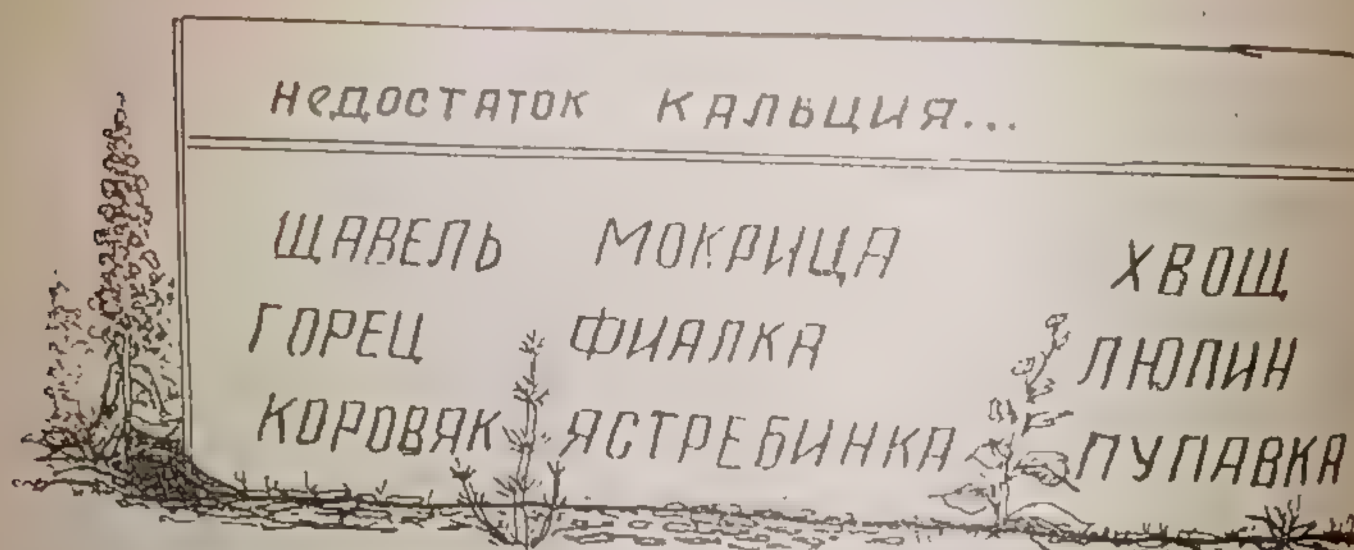
ПОДГОТОВКА УЧАСТКА

57

Почвоутомление необходимо устранять правильным чередованием культур.

Почвоутомление возникает в тех случаях, когда какую-либо овощную культуру в течение многих лет выра-

щивают на одном и том же месте. В отношении причин почвоутомления существуют различные теории. Обычно считается, что это явление возникает потому, что каждое растение не только одностороннe истощает почву, но, кроме того, выделяет вещества, которые подавляют рост растений этого же вида на данной грядке. Чтобы избежать неприятностей, нужно вести строгий учет, на какой гряде выращивать те или иные культуры, и избегать выращивания одной культуры на том же месте два года подряд.



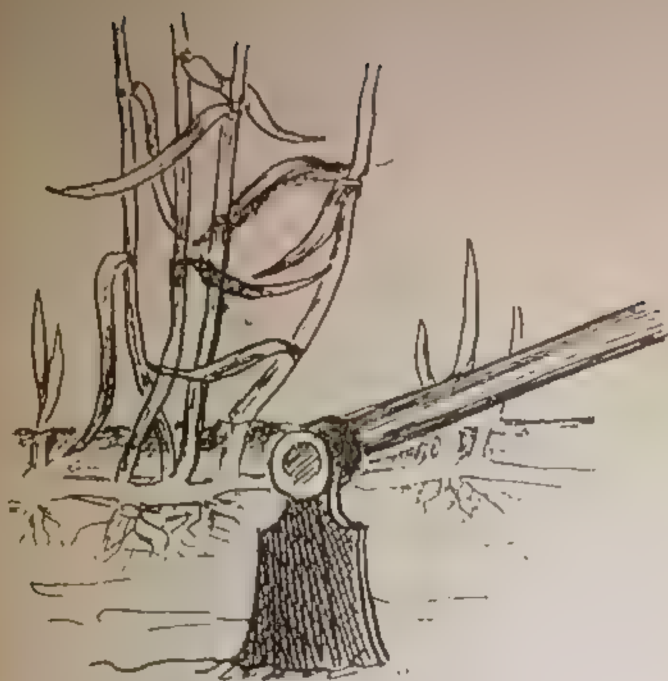
58

Правильное чередование культур обеспечивает успех и здоровый урожай.

На удобренной навозом почве выращивают овощные культуры, потребляющие много питательных веществ и переносящие это удобрение (29). В том же году, но в качестве второй культуры можно выращивать салат, порей, шпинат, столовую свеклу и морковь. На следующий год проводится известкование (55) и могут выращиваться любые культуры, которых не было в прошлом году. Целесообразно разделить участок на две половины так, чтобы на одной половине можно было выращивать культуры после внесения навоза, а на второй — культуры, не переносящие навоза, и таким образом иметь возможность ежегодно выращивать все овощные культуры.

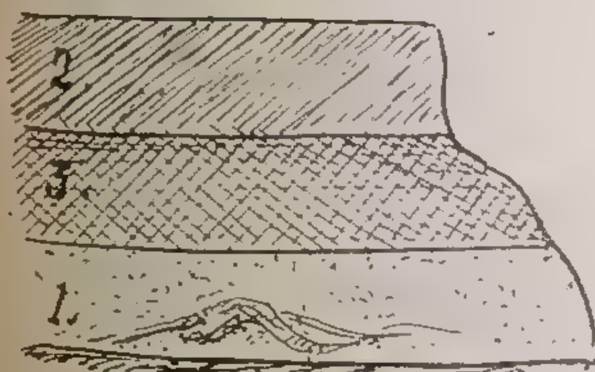
59

Пырей легче уничтожить, чем это обычно думают.

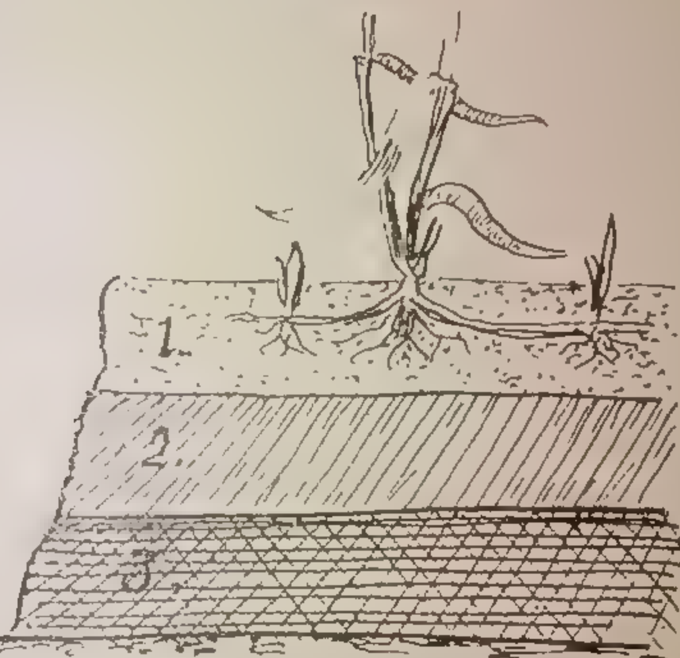




23.



24.



Пырей имеет многолетние подземные корневища, но тем не менее летом его нетрудно искоренить. Если гряды с овощами постоянно рыхлятся (24) и при этом каждый стебель пырея срезается ниже поверхности почвы, то пырей не может долго существовать. Постоянное уничтожение надземных зеленых органов настолько истощает запасы питательных веществ в корневищах, что они вскоре погибают.

60

Сильно засоренные пыреем участки можно очистить перекопкой почвы на большую глубину.

Корневища пырея не проникают глубоко в почву (59). Они погибают, если попадают в более глубокие слои почвы, как это происходит, например, при перекопке почвы на большую глубину. При такой перекопке самый верхний слой почвы (толщиной около 25 см), про-

низанный корневищами пырея, нужно уложить вниз. При способе, показанном на рисунке, прежний средний слой почвы попадает наверх, а самый нижний становится средним. Новый верхний слой должен быть, конечно, сильно обогащен перегноем (26, 43).

61

Участки, засоренные пыреем, не следует перекапывать лопатой, а пользоваться для этого вилами.

Пырей размножается подземными корневищами. Из каждого куста корневища, отрезанного лопатой при копке, образуется новое растение. Для предупреждения этого при копке надо пользоваться вилами (1), при помощи которых можно извлечь из почвы гнезда пырея и отряхнуть с них приставшую землю.

62

Для облегчения работы овощные гряды должны иметь одинаковую ширину.

Нормальная огородная гряда имеет ширину 1,5 м, из которых 0,3 м отводятся на дорожки, и таким образом фактическая ширина гряды составляет 1,20 м. Эта ширина рассчитана на то, чтобы при высеве семян и посадке можно было без труда дотянуться до середины. Большая ширина гряды затрудняет все работы, а меньшая ведет к бесполезной потере земли, потому что соотношение между посевной площадью и дорожками становится неблагоприятным.

63

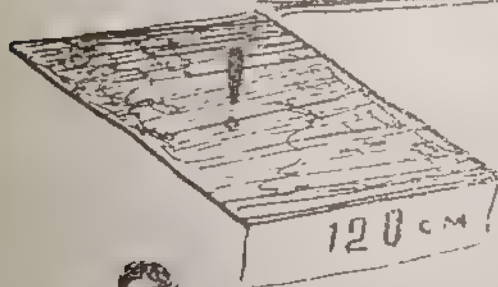
Растения у краев высоких гряд хуже обеспечиваются водой.

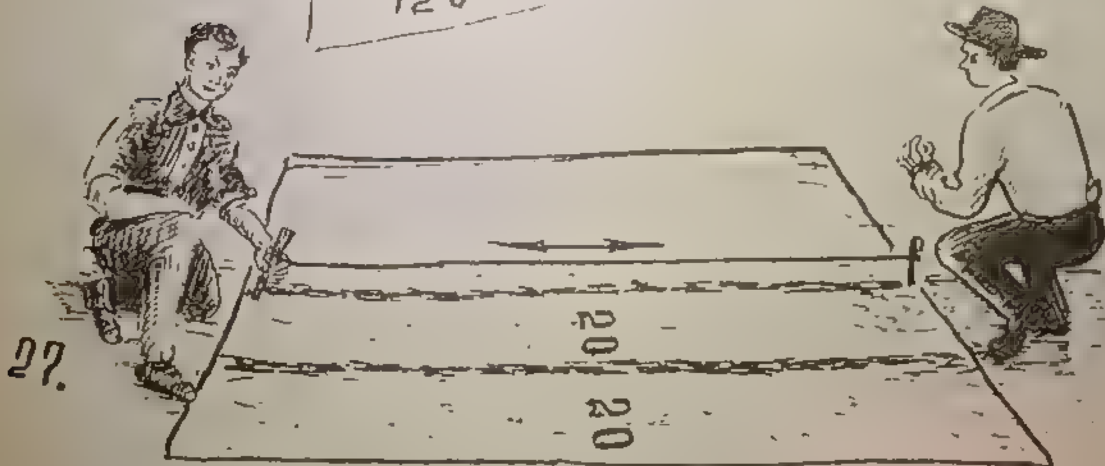
Дорожки между грядами на овощном участке протаптывают, но не углубляют лопатой. Весной перед разбивкой гряд следует наметить края дорожек короткими колышками. Затем между ними натягивают веревку и, переступая вдоль веревки, протаптывают дорожки. Только после этого гряды обрабатывают рыхлителем и граблями. При таком способе дно дорожки будет лишь ненамного ниже краев гряд, которые летом будут иссушаться быстрее средней части гряд.











64

Для маркировки рядков перед высевом семян или посадкой растений пользуются шнуром или маркером.

Для посадки растений или высева семян рядки размечают так, чтобы крайние ряды находились на расстоянии половины ширины междурядий от краев гряды.

При ширине междурядий 20 см на гряде нормальной ширины получится 6 рядков. Следовательно, первый и шестой будут отстоять на 10 см от края гряды. Все ряды маркируют прочным шнуром, протягивая его несколько раз взад и вперед. Если пользуются маркером, то шнур натягивают вдоль одного из крайних рядков и рядом со шнуром тянут маркер, размечая сразу все рядки (4).

65

На коротких грядах для маркировки можно пользоваться ручкой грабель.

В этих случаях сначала размечают расстояние между рядками с обеих сторон гряды и между отмеченными местами кладут перевернутые грабли. Нажав ногой на ручку, получают хорошо заметный рядок. Ручкой грабель можно также размечать расстояния в рядках для посадки квадратным способом.

66

Гряду под рассаду овощей следует располагать в самом солнечном, защищенном от ветра месте.

Для того, чтобы семена быстро прорастали и растения развились в кратчайший срок, требуется много света и тепла. Поэтому рассадная гряда должна быть открыта для солнца. От ветра гряды защищают, чтобы предотвратить слишком быстрое иссушение почвы, а также, чтобы влажность почвы дольше оставалась равномерной. Только в этих условиях молодые растения развиваются быстро.

ПОСЕВНОЙ МАТЕРИАЛ И ПРОВЕДЕНИЕ СЕВА

67

План размещения культур поможет определить потребность в посевном материале.

Тот, кто уже до начала обработки овощного участка точно знает, что он будет выращивать, может приобретать семена уже в зимний период. Благодаря этому он безусловно получит желательные сорта, которые весной почти невозможно достать. Планирование позволяет так-

же точно установить требуемые количества семян и избавить от ненужного расхода на семена. Если по вашему плану предусматривается засеять 10 м² луком, 20 м² бобами и 5 м² редисом, то нужно закупить лишь 10 г семян лука, 500 г бобов и 20 г редиса. Требуемые количества посевного и посадочного материала указаны в книге для каждой культуры.



68

Семена овощей с ограниченной жизнеспособностью следует закупать лишь на текущий сезон.

Семена скорцонера и луков (в том числе порея) хорошо прорастают в течение только первого года. На второй год всхожесть у них сильно снижается. Поэтому приобретение подобных семян в запас является бесполезной тратой денег и семян. Нужно учитывать также, что приобретаемые семена и так хранились почти год. Очень рекомендуется до начала сева проверить всхожесть семян (69). Это поможет уточнить норму высева и предотвратить неудачи.

69

Перед высевом хранившихся семян нужно проверить их всхожесть.

Без проверки всхожести прошлогодних семян их не следует высевать. Всхожесть семян некоторых овощей быстро снижается.

Для проверки всхожести берут по 100 семян каждого

2*

вида овощей и раскладывают их ровным слоем между листами промокательной бумаги. Промокательную бумагу с семенами помещают на тарелку и хорошо увлажняют. Температура постоянно должна быть около 20°, а промокательная бумага все время влажной. Подсчитав число проросших семян, легко установить процент всхожести.

Если проросло только 40% семян, надо высевать по крайней мере вдвое больше семян. Если же всхожесть не превышает 10%, то такие семена нет смысла сеять.

70

Протравливание семян обеспечивает их очистку от возможных возбудителей болезней.

Очень часто семена овощных культур бывают заражены теми или иными возбудителями болезней, которые впоследствии могут поражать растения. Поэтому семена следует протравливать ртутными препаратами, например гермизаном. Однако протравливание семян не гарантирует от всех заболеваний, так как возбудители заболеваний находятся не только на семенах, но и в почве, и в воздухе. Протравливание ликвидирует один из возможных источников болезней.



71

Для протравливания семян любителям следует пользоваться лишь сухими препаратами.

Применять сухие средства для протравливания значительно проще, чем жидкие, так как их можно всыпать в пакетик с семенами и встряхивать, с тем чтобы каждое семя покрылось тонким слоем препарата. При протравливании жидкими препаратами семена нужно не-

которое время выдерживать в водном растворе препарата, а затем сушить, потому что влажные семена трудно высевать.

72

До начала сева нужно приобрести навык в высеве мелких семян, чтобы распределять их равномерно и не слишком густо.

Семена бобов, гороха и им подобные помещают в почву по одному вручную. Несколько труднее высевать мелкие семена (моркови, лука, редиса). При высеве из пакета нужно держать пакет не горизонтально, а несколько под углом, отверстием кверху. Рука с пакетом двигается только в кистевом суставе из стороны в сторону. Лучше всего предварительно потренироваться на сухом крупном песке. Проще сеять, беря семена большим и указательным пальцами, и сыпать их так, как солят пищу.

73

Малая сеялка обеспечивает равномерный высев и минимальный расход семян.

Применение малой сеялки оправдывается только в том случае, когда семенами одного вида овощей необходимо засеять несколько гряд. При высеве многих видов на малых грядах сеялку необходимо заново регулировать для каждого вида и для каждого размера семян. Имеются различные системы малых сеялок. Простейшими являются высевающие катки. Сеялки обычного типа можно соединять, с тем чтобы засевать одновременно несколько рядов.

74

Рядовой сев всегда предпочтительнее разбросного, потому что он облегчает обработку почвы и последующий уход.

Несмотря на то, что высев в рядки требует несколько больших затрат труда, все же он является наилучшим способом для неопытного любителя. Высев семян вразброс никогда не бывает настолько равномерным, что каждое растение получает одинаковую площадь питания. Кроме того, в последующем нельзя проводить мо-

тыжение и сорняки приходится выпалывать вручную. При рядовом севе расходуется меньше семян, чем при разбросном, потому что в рядке гораздо яснее видно, куда упали семена (72).

75

При высеве в рядки семена можно размещать одиночно или гнездами.

Примером служат фасоль и редис. Кустовую фасоль можно сеять и гнездами и строчкой, редис же всегда сеют одиночными семенами, располагая их на расстоянии 4—5 см одно от другого. Иногда для этого пользуются доской, на которой предварительно раскладывают семена, а затем, наклонив ее, дают семенам скатиться в рядок. Некоторые малые сеялки можно отрегулировать на строчный высев отдельных семян (73).

76

Почву после высева семян овощных культур следует слегка уплотнить для лучшего контакта семян с частицами почвы и почвенной влагой.

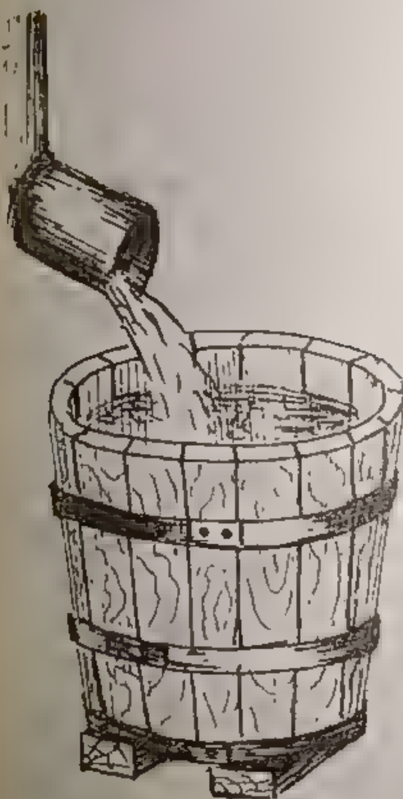
Для уплотнения почвы пользуются подобной лопатой и лишь затем поливают гряду. Так как иначе семена, неглубоко заделанные в почву, могут приставать к лопате.

77

После появления всходов нужно немедленно провести рыхление, чтобы корни проростков получали достаточно воздуха (кислорода).

Рыхлить почву после появления всходов без ущерба для них можно только при рядовом высеве (74). Для того чтобы ясно различить только что появившиеся всходы некоторых видов овощей (морковь, лук), применяют высев маячных культур салата или редиса, хорошо различимых сразу же после появления всходов (389). Это первое рыхление уже оказывает большое влияние на водный режим почвы (24).







ОРОШЕНИЕ И МУЛЬЧИРОВАНИЕ

78

Нужно собирать для полива дождевую воду.

Почти на всех огородных участках имеется домик или сарай. Хотя крыши их бывают небольшими, все же стоит собирать стекающую с них дождевую воду в бочку или в другие сосуды. Гораздо целесообразнее соби-

рать дождевую воду с жилого домика, если огород расположен рядом, и ни в коем случае не следует отводить ее без всякой пользы. Дождевая вода лучше водопроводной для полива овощей. Она в большинстве случаев долго остается в бочках или других сосудах и имеет температуру окружающего воздуха. Такой, более теплой водой поливают прежде всего теплолюбивые виды овощей, например, огурцы, дыни, перец.

79

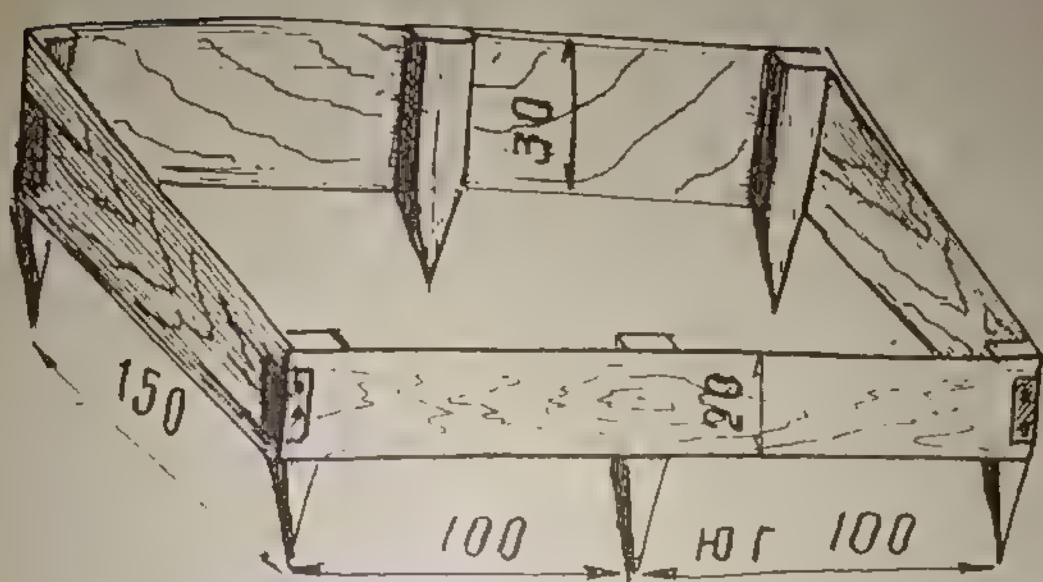
Подогретая водопроводная вода благоприятно влияет на рост овощей.

Для подогрева водопроводной воды или колодезной воды нужно хранить ее в резервуарах (бочках, ямах), наполняя их после каждого полива Здесь она подогревается солнцем и теплым воздухом. Вода несколько подогревается также при поливе шлангом, но для этого нужна сильно распыливающая насадка, лучше всего типа душевой. При поливе шланг держат высоко, чтобы вода дольше оставалась в воздухе, прежде чем попадет на растения.

80

Мульчирование почвы предотвращает ее быстрое иссушение, повышает урожаи и подавляет сорняки.

Для покрытия (мульчирования) почвы подходят перепревший навоз, торф и шелуха масличных культур. Слой этих материалов толщиной 3—6 см уже достаточен, чтобы было заметно положительное действие. Слой торфа может быть гораздо толще. В настоящее время для покрытия почвы применяют также черную пластическую пленку. Полосы соответствующей ширины укладывают в междурядья и закрепляют почвой или иным образом, так как иначе пленку может снести ветром. Сразу после высадки рассады и до полива, который уплотняет верхний слой, почву покрывают пленкой. Если же речь идет о высеве семян, то почву можно покрывать лишь после первого рыхления (77). Где именно мульчирование дает наиболее показательные результаты, будет указано при обсуждении отдельных видов овощей.



32.

ВЫГОНОЧНЫЕ ПАРНИКИ И ГРЯДЫ ДЛЯ РАННИХ ОВОЩЕЙ

81

Холодный парник можно быстро сделать самому без больших затрат.

С целью экономии места и материала лучше строить не простой, а двойной парник для выгонки ранних овощей. Для рамы парника пригодны, кроме досок, также бетонные и более дорогие этернитовые плиты. Доски или плиты двойных парников должны иметь ширину лишь 20 см, а у простых парников одна более высокая стена должна быть шириной около 30 см, чтобы рамы имели наклон. У двойных парников наклонное положение рам обеспечивается гребнем, разделяющим две парниковые рамы. Для укрепления досок или плит нужны столбы. Длина и ширина парниковых рам определяют размеры парника.

82

Переносный парник — простейшее устройство для ускорения созревания овощей.

Переносным парником называют холодный парник с дощатой основой, которую легко переносить. На эту основу можно уложить 2—4 парниковые застекленные ра-

мы. Переносный парник устанавливают на гряду сразу после посадки растений и накрывают рамами. Это ускоряет укоренение рассады, особенно при неблагоприятной погоде. После этого парник можно переставить на другие гряды. Для использования переносного парника нужно, чтобы ширина гряд соответствовала длине застекленных рам.

83

Наиболее дорогая часть парника — это стеклянные рамы.

Кто владеет столярным мастерством, может сам изготовить парниковые рамы из кровельных реек. С внутренней стороны рамы из реек вытачивают прямоугольный паз, в который вставляют стекло, прижимаемое тонкой планкой. Стекла имеют размер 73×141 (или 143) см, так что получается парниковая рама нормального размера 80×150 см. Толщина стекла должна быть не менее 3 мм. Для небольших парников можно пользоваться обычным оконным стеклом.

84

Источником тепла для выгоночных парников могут служить свежий конский навоз, листья или шерстяная пыль.

Свежесобранные опавшие листья, не слишком мокрые, даже при толщине слоя 30 см обеспечивают лишь умеренный обогрев парника. Лучший и более равномерный обогрев получают, применяя конский навоз и листья, которые лучше не перемешивать.

Сначала укладывают слой навоза, а над ним слой листьев. Аналогичного результата можно добиться, заменяя листья торфом. Шерстяную пыль, если ее можно получать недорого с близлежащих шерстепрядильных комбинатов, также укладывают над навозом. Сухой материал после сильного уплотнения нужно хорошо увлажнить и сразу же закрыть парник рамами. Только после того, как набивка хорошо разогреется, сверху насыпают слой почвы толщиной от 10 до 20 см, в зависимости от назначения парника.

85

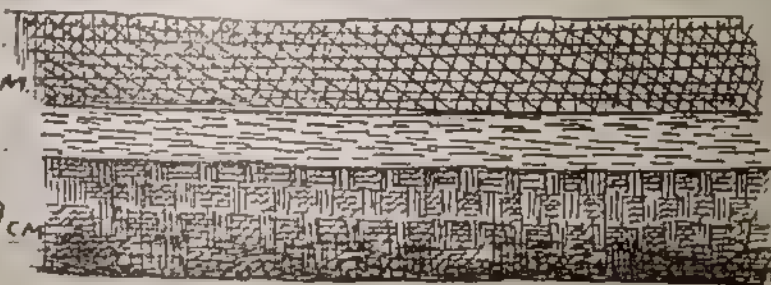
Имея парниковые рамы, можно соорудить парник без парубня, обвалованный землей.

Обычную гряду можно обваловать со всех сторон почвой на высоту 10—15 см. Вдоль длинных сторон гряды в землю вкапывают кровельные рейки и на них укладывают готовые рамы (см. рисунок). Однако такие парники пригодны только для низкорослых культур, таких, как редис и салат. Урожай можно собирать значительно раньше.

86

Пластмассовая пленка, натянутая на простые деревянные рамы, является вполне пригодным заменителем застекленных парниковых рам.

Светопроницаемость новых бесцветных пленок ненамного отличается от проницаемости стекла. Обтянутые пленкой рамы очень легки и могут быть сброшены ветром, в связи с чем их нужно соответственно закреплять. Рамы с пленкой можно использовать для всех видов парников (81, 82, 84, 85)



87

Защитные колпаки предотвращают повреждение ранних овощей поздними заморозками.

Поздние заморозки бывают почти ежегодно. Они грозят гибелью овощным растениям или по меньшей мере задерживают их развитие. Этого можно избежать, пользуясь пластическими защитными колпаками, выпускаемыми промышленностью. Независимо от погоды ими закрывают рассаду таких культур, как ранняя капуста и кольраби, сразу же после высадки ее в грунт. В нижней

части у колпаков имеется широкий отгиб, который присыпают землей, чтобы их не сдуло ветром. В конце мая колпаки можно использовать для укрытия рассады или всходов огурцов, перца и других теплолюбивых овощей. Под колпаками разница между дневной и ночной температурой менее велика, чем под открытым небом, и растения растут так же быстро, как в теплице.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

88

При частых и обильных поливах листовая тля не может сильно повредить культуры.

Листовые тли размножаются очень сильно главным образом в жаркую, сухую погоду. При обильном поливе вряд ли придется прибегать к другим средствам борьбы. Химические средства защиты растений не всегда можно применять на овощных культурах, потому что эти средства в большинстве случаев вредны для человека. Если тли все же появились на овощах, то их смывают с растений сильной струей воды, пользуясь шлангом и мелким леечным ситом. Такой полив повторяют до тех пор, пока на растениях больше не останется насекомых.

89

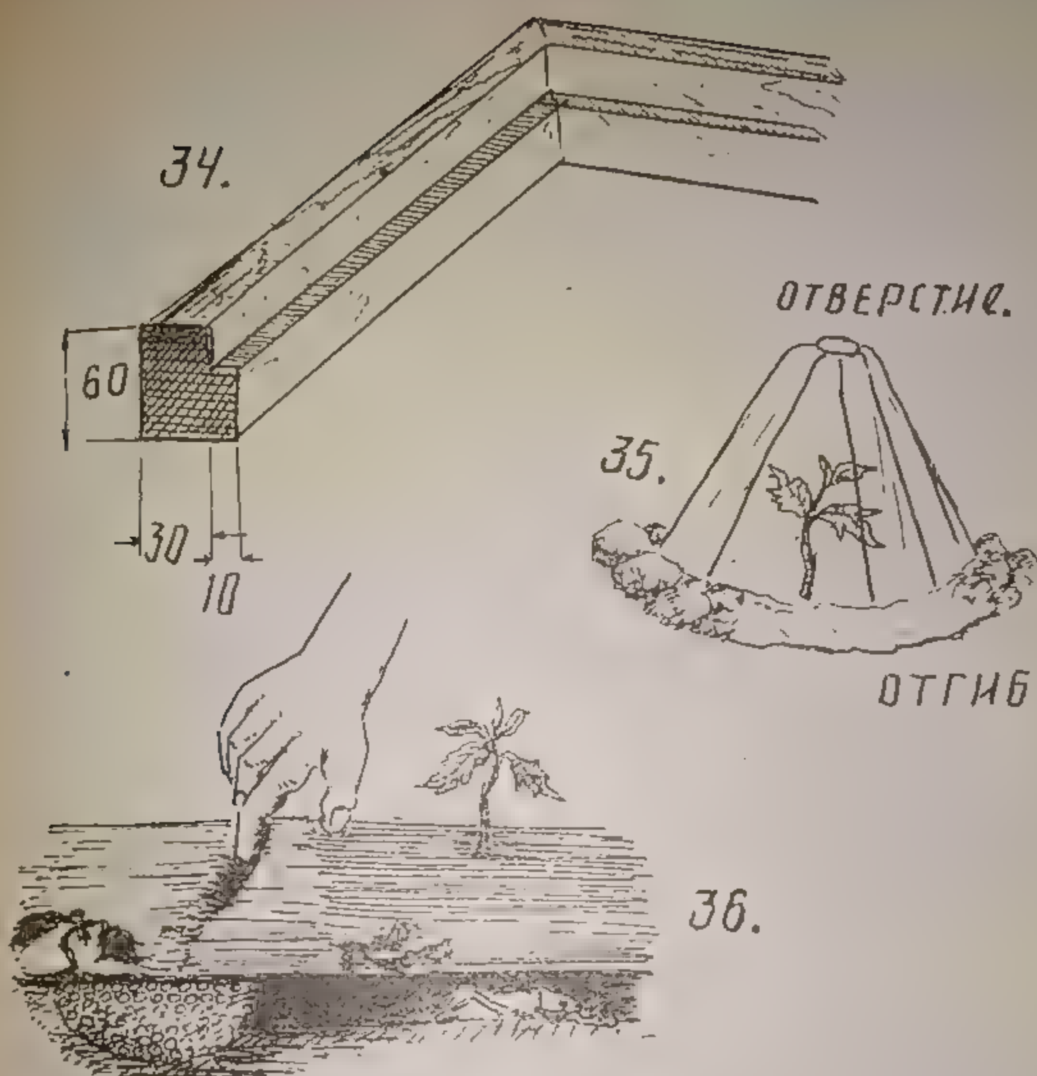
Проволочниками называют жестких желтоватых личинок жуков-щелкунов.

Проволочники повреждают корни растений и особенно предпочитают салат. Внезапно начинающие увядать растения салата любого размера нужно немедленно извлечь из земли вместе с корнями и окружающей их почвой. Так можно легко найти и уничтожить проволочников. Особенно много их бывает там, где навоз содержит стружки или опилки.

90

Ломтики картофеля, салат и морковь — отличная приманка для проволочников.

При обилии проволочников сразу же после высева



семян или высадки рассады между рядками под поверхность почвы раскладывают ломтики картофеля, моркови или высевают салат, отмечая места раскладки приманок маленькими колышками. Каждые 2—3 дня приманку проверяют и уничтожают собравшихся проволочников. Повреждение салата узнают по увяданию растений.

91

Если летом огород пострадал от проволочников или личинок хрущей, то осенью, при перекопке гряд, можно воспользоваться помощью кур.

Куры — усердные помощники в борьбе против вредителей корней растений. Осенью, после уборки урожая овощей, их следует выпускать в огород, особенно во время перекопки гряд.

92

При борьбе с медведками нужно искать и уничтожать их яйцекладки.

Ходы медведок расположены близко у поверхности почвы. Их нужно, насколько удастся, прощупать пальцами для того, чтобы обнаружить яйцекладки, которые расположены несколько глубже в почве. Их выкапывают и уничтожают вместе со всем содержимым.

93

Гусениц совок и других вредителей проще всего ловить и уничтожать, пользуясь растениями-приманками.

Гусеницы совки луговой — это серые личинки. Как и проволочники (89, 90), они питаются корнями многих овощных культур, но повреждают и надземные органы. Днем они прячутся под самым верхним слоем почвы вблизи повреждаемых растений. Так как эти гусеницы предпочитают салат, то им можно пользоваться в качестве приманки, как и для проволочников (90).

94

Колорадский жук может встречаться также и на участках овощей.

Этот вредитель угрожает только томатам и картофелю. Если он появляется на вашем участке или вблизи него, нужно следить за растениями этих двух культур. При этом личинки колорадского жука нельзя путать с куколками коровок, даже если они одинаково окрашены. Главное различие заключается в том, что куколка коровки неподвижна, а личинки жука могут двигаться.

95

Паутинный клещик в жаркую погоду может причинять большой ущерб.

Паутинный клещик особенно повреждает фасоль и огурцы. Желтоватые и красноватые насекомые так мелки, что с трудом различаются невооруженным глазом. Их можно обнаружить на нижней стороне листьев. Поражение клещиками в большинстве случаев становится заметным, когда листья приобретают желтоватую окраску в результате деятельности клещей. Лучшим сред-

ством против клещика является влажный воздух. Поэтому в периоды жаркой погоды рекомендуется несколько раз в день опрыскивать водой грядки с огурцами и фасолью. Если поблизости растут липы, нужно наблюдать особенно внимательно потому, что липы почти ежегодно сильно заселяются клещиками.

96

При обилии слизней необходимо постоянно раскладывать приманки.

Лучше других подходят препараты из спирта с отрубями, имеющиеся в продаже под различными наименованиями (например, родакс). Приманки, раскладываемые в соответствии с инструкцией фирмы, нужно проверять каждое утро и собирать слизней. Дело в том, что они редко сразу гибнут и в большинстве случаев лишь парализованы и со временем оправляются. Слизни очень опасны для фасоли, особенно сразу после появления всходов.

97

Эффективными средствами против полевых мышей и землероек являются ловушки, отравленные овощи и дымовые шашки.

Надежнее всего против полевых мышей выпускаемые промышленностью ловушки, но они должны быть тщательно вделаны во все ходы грызунов. В ходы кладут также морковь, начиненную внутри ядовитой кашицей. Дымовые шашки не всегда достаточно эффективны, однако если удается обработать одновременно все имеющиеся ходы и повторить окуривание несколько раз, то можно не сомневаться, что мыши и землеройки с участка исчезнут.

98

Пользуясь для защиты от кроликов мелкоячеистой сеткой, нужно нижний край ее заглублять в почву на 30 см.

Такое заглубление сетки необходимо для того, чтобы кролики не могли проделать ход под нею. Сетка будет

служить много лет, если ее оцинковать или дважды тщательно прокрасить каменноугольной смолой.

99

Инсектицидные препараты эффективны только против насекомых и их личинок.

Применяя химические средства защиты растений, нужно сначала убедиться, против каких вредителей они будут эффективными. Нельзя думать, что с их помощью можно бороться против болезней овощных растений. Следует также всегда учитывать их токсичность.

100

Фунгицидные ядохимикаты пригодны для борьбы только с грибными болезнями овощных культур.

Имеются две основные группы фунгицидов — препараты меди и серы. Препараты, содержащие медь, вредны для людей. Обработанные ими овощи нужно очень тщательно мыть перед употреблением (например, фасоль на лопатку). Препараты меди следует опрыскивать вечером или в пасмурную погоду, чтобы избежать ожогов на растениях. Препараты серы гораздо безопаснее. Как правило, фунгициды не действуют на вредных насекомых. Исключением является паутинный клещик (95), которого можно уничтожать препаратами серы.

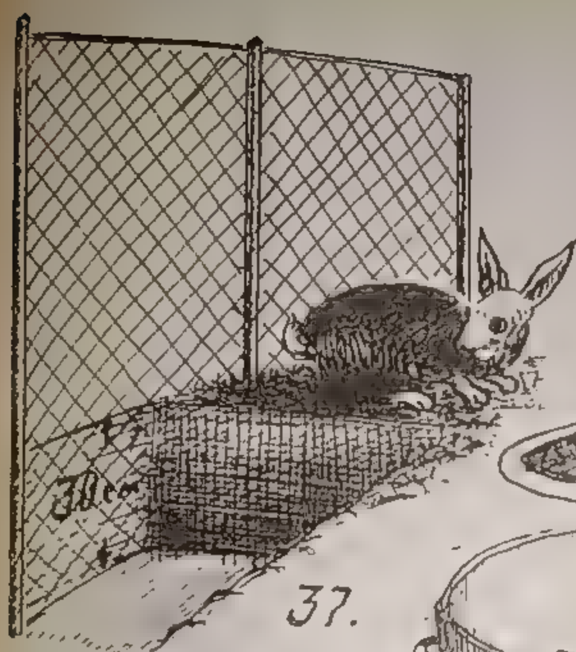
101

С настоящей мучнистой росой — болезнью, вызываемой грибом, нетрудно бороться.

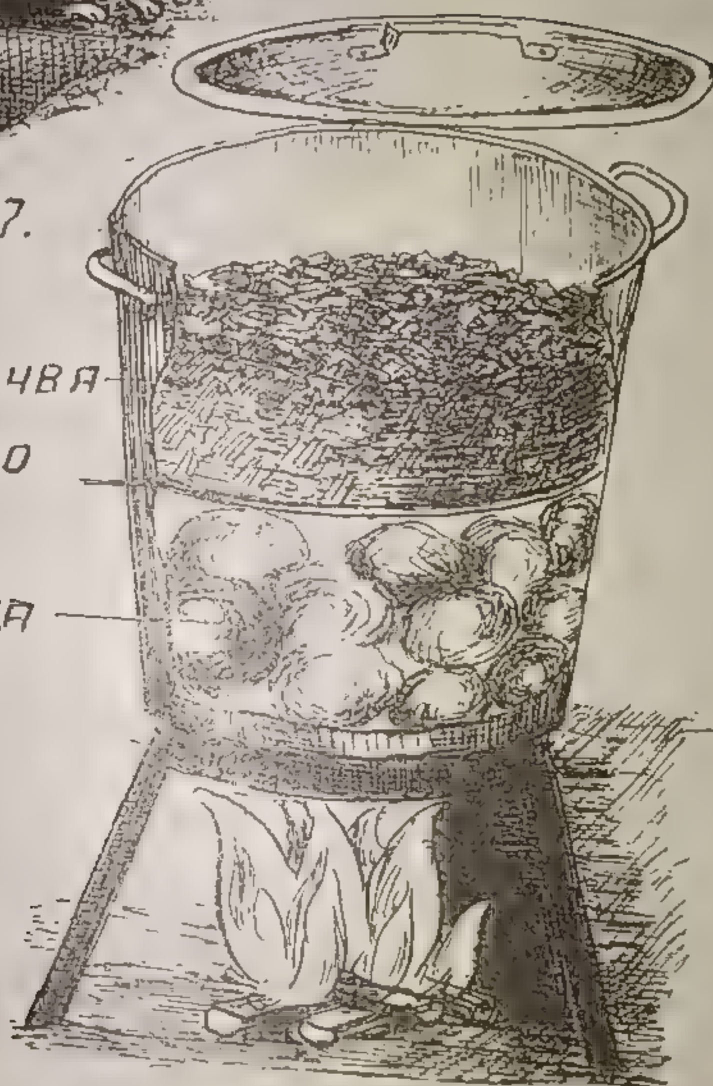
На огородных грядках настоящая мучнистая роса чаще всего встречается на огурцах и дынях. Самый надежный признак мучнистой росы — беловато-серый, легко стирающийся налет на листьях. Уже в начале заболевания следует применить препараты серы путем опрыскивания или опыливания. Они наиболее эффективны в жаркую, сухую погоду (см. также о препаратах меди в совете 100).

102

Пропариванием компостной почвы уничтожают воз-



37.



38.

будителей болезней, вредителей и семена сорняков.

Под пропариванием понимают обработку почвы паром. Благодаря этому получают здоровую землю для парников, а также для присыпки семян, высеянных на рассадную грядку в открытом грунте. Для пропаривания можно использовать бельевой или другой вместительный котел. В котел помещают сито, наполненное рыхлой почвой, но оно не должно стоять на дне котла; под сито

подкладывают камни, чтобы образовалось пространство около 15 см. На дно котла предварительно наливают слой воды 10—12 см и плотно закрывают котел, чтобы пар не мог выходить. Образующийся при нагревании воды в котле пар должен пронизывать почву в течение около часа для достижения желательного эффекта. Землю, которую подвергают пропариванию, должна быть не сырой, а лишь влажной.

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ. ЛИСТОВОЙ (И ЧЕРЕШКОВЫЙ) СЕЛЬДЕРЕЙ

103

Листовой и черешковый сельдерей не образует корнеплода, а дает только отбеленные черешки и листья.

Черешковый сельдерей - овощная культура, пока еще мало выращиваемая на любительских участках. Он дает не только вкусный, но и очень благотворно действующий на здоровье продукт, который можно иметь даже зимой. Даже на небольшой площади можно получать большие урожаи.

104

Высевать листовой (черешковый) сельдерей нужно уже в марте.

Для выращивания черешкового сельдерея необходим теплый парник (84), поскольку семена быстро и дружно прорастают при температуре не ниже 16—18°. Семена сравнительно мелки, поэтому сеять следует внимательно, чтобы не загустить посев. Потребность в рассаде у любителей невелика, и гораздо целесообразнее не затруднять себя ее выращиванием, а приобрести в хорошем овощном хозяйстве.

105

Высокий урожай можно получить только от рослой, крепкой, пикированной рассады.

При покупке рассады сельдерея следует обращать внимание на то, чтобы наряду со здоровыми листьями она имела также хорошо развитые корни, обеспечиваю-

щие быстрое развитие растения после высадки. От слабой рассады получают низкий урожай, не оправдывающий затрат труда.

106

Черешковый сельдерей нужно защищать от поздних заморозков, иначе он образует цветоносы и станет непригодным для еды.

Чтобы предотвратить образование стрелок, сельдерей высаживают только в конце мая — начале июня. Но и после этого растения нужно закрывать защитными колпаками (87), которые уменьшают резкие колебания дневных и ночных температур, обычные для этого периода.

107

На 1 м² гряды требуется 5 растений рассады листового (черешкового) сельдерея, что соответствует площади питания растения 50×50 см.

Эти расстояния нужно выдерживать точно. Если высаживать теснее, то нельзя получить высокий урожай. Лучше всего на нормальной грядке (62) высадить три ряда с междурядьями 40 см и с расстояниями в ряду между растениями 50 см. Таким образом от крайних рядов до границы гряды остается пространство 20 см, которое в дальнейшем понадобится при отбеливании.

108

Рассаду сельдерея нужно высаживать не глубже, чем растения сидели на пикировочной гряде.

В этом случае основание листьев находится на уровне поверхности почвы, и это способствует быстрому росту. Раньше салатный сельдерей сажали в глубокие борозды, чтобы одновременно происходило и отбеливание. Однако при глубокой посадке рост значительно замедляется.

109

Наивысшие урожаи салатного сельдерея получают, выращивая его на супесчаных, богатых перегноем и пи-

тательными веществами почвах.

На сухих, бедных питательными веществами почвах получаются тонкие черешки и неудовлетворительные урожаи. Поэтому в период основного роста требуются обильные поливы, с тем чтобы питательные вещества почвы использовались растениями.

110

В противоположность корневому, листовой (черешковый) сельдерей можно высаживать и на свежеудобренных навозом участках (29).

Эти разновидности сельдерея переносят даже сильное удобрение навозом, но при условии, что его вносят осенью. Как только растения приживутся, приступают к подкормке полным минеральным удобрением (45). Каждые две недели, начиная с этого времени, между растениями рассеивают по 10—15 г сухих удобрений на 1 м^2, оберегая листья (47). После внесения удобрений нужно каждый раз основательно полить гряду, чтобы удобрения достигли корней.

111

Задержки в росте могут неблагоприятно сказаться на урожае.

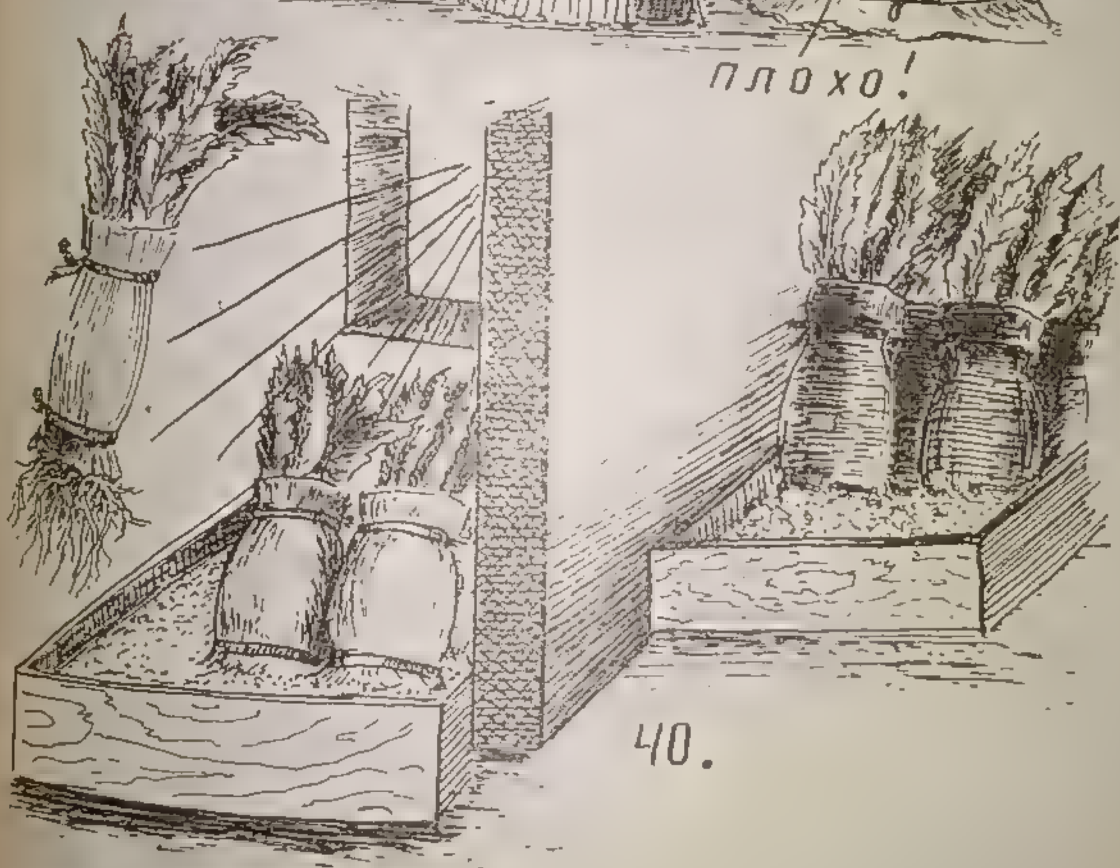
Толстые длинные черешки получают, если в течение всего периода вегетации, начиная с высадки рассады, растения непрерывно растут. Сильные задержки в росте могут возникнуть, если в результате частых поливов уплотнится верхний слой почвы и корни начнут страдать от недостатка воздуха. Здесь предупредительной мерой является частое рыхление почвы.

112

Отбеливание для получения нежных черешков производят в первой половине сентября, когда растения сельдерея полностью развились.

Для отбеливания применяют упаковочную или гофрированную бумагу, а также солому. При отбеливании свет не должен попадать на черешки. Для этого черешки каждого растения собирают вместе и обертывают каким-либо из названных материалов. Между краем оберт-





ки и поверхностью почвы не должно быть просвета. Сверху обертка должна оканчиваться у листовых пластинок. Листья остаются свободными. Черешки можно отбеливать и окучиванием, но это гораздо сложнее, и, кроме того, черешки приобретают запах земли и другие посторонние ароматы. Поэтому следует проследить, что-

бы материалы, используемые для обертывания, не имели запаха.

113

Осенью, до наступления холодов, неиспользованные растения черешкового сельдерея прикапывают в подвале.

Уборку и потребление салатного сельдерея можно начинать спустя примерно три недели после начала отбеливания (112). От мороза черешки становятся непригодными в пищу. Поэтому оставшиеся растения извлекают из почвы с корнями и прикапывают (не снимая обертки) в подвале во влажный песок или почву. Подвал должен проветриваться, чтобы обернутые черешки не загнили. Если подвал совершенно темный, обертки можно снять.

ЦВЕТНАЯ КАПУСТА

114

Цветную капусту можно успешно выращивать только на теплых, связных, богатых питательными веществами почвах.

На легких песчаных почвах хорошие урожаи достижимы только, если в них содержится много перегноя и обеспечен обильный полив... Холодные, тяжелые почвы подходят в лучшем случае для летней куьтуры.

На богатых перегноем садовых почвах получается превосходная цветная капуста, если внесением соответствующих доз извести довести реакцию почвы до оптимальной (49, 52).

115

Глубокая осенняя обработка почвы с внесением больших количеств навоза обеспечивает высокие урожаи цветной капусты.

Цветную капусту следует высаживать на почвах, удобренных навозом (29), с хорошей структурой (50). Осенняя вспашка совершенно необходима, чтобы морозы могли оказать благоприятное действие на почву (91). Перекопка с рыхлением почвы (23) дает лучшие результаты, чем обычная обработка.

116

Для хорошего развития цветная капуста требует простора.

При затенении цветная капуста образует крупные листья, но головки получаются нетоварными. Неблагоприятно отражается на урожае цветной капусты даже временное затенение ее ягодными кустарниками и т. п. в течение дня. Цветная капуста плохо развивается также вблизи зданий, деревьев и т. п., если даже растет с южной или восточной стороны.

117

Для получения урожая цветной капусты уже в начале июня нужна горшечная рассада.

Семена высевают уже в конце февраля в теплице или по крайней мере в теплом парнике (84). Это требование показывает, что выращивание рассады связано с риском. Поэтому проще купить готовую рассаду для ранней культуры в крупном овощном хозяйстве. Наиболее ранние сорта цветной капусты (Шестинедельная и Ранний урожай) созревают за 45—50 дней после посадки. Для уборки урожая в начале июня рассаду нужно высаживать в первой половине апреля. Период вегетаций значительно удлиняется, если пользоваться безгоршечной рассадой.

118

Ослабленная, переросшая и жирующая рассада дает негодные головки.

Здоровая рассада цветной капусты должна быть рослой, коренастой, с темно-зелеными листьями. Все растения с другими признаками непригодны для высадки и никогда не дают полного урожая. Успех самой ранней культуры в первую очередь зависит именно от качества рассады (117).

119

Цветная капуста чувствительна к поздневесенним заморозкам, поэтому весьма целесообразно применять защитные колпаки (87).

Каждое высаженное до середины мая растение цветной капусты нужно сразу после высадки накрыть защитным колпаком. В этом случае им не опасны даже сильные поздние заморозки. От сноса ветром колпаки предохраняют легким окучиванием их отгиба почвой. Колпаки оставляют над растениями, пока они не начнут мешать росту в высоту.

120

Используя пластическую пленку (86), натянутую на деревянную раму, можно значительно ускорить созревание цветной капусты.

Для этой цели по углам гряды вбивают в землю колья, возвышающиеся над поверхностью почвы на 25—30 см. Сверху колья соединяют рейками и на них укладывают рамы после высадки рассады.

В первое время пленка одновременно защищает от заморозков. На ночь открытые боковые стороны закрывают досками, тканью, бумагой или другими пригодными материалами. Как только угроза ночных заморозков минует, боковые стороны оставляют открытыми и на ночь, потому что цветной капусте требуется воздух. В конце мая удаляют и пленку.

Пленкой следует укрывать только ту цветную капусту, которая высажена в горшочках в первой половине апреля (117).

121

Любителям можно рекомендовать выращивание только наиболее ранних сортов.

Наиболее ранние сорта — Шестинедельная и Ранний урожай (117). От высадки рассады до уборки урожая сорту Успех требуется 50—55, а сорту Эрфуртер цверг — 55—65 дней. При неблагоприятной погоде период вегетации растягивается, особенно у цветной капусты, высаженной в начале апреля и не защищенной от влияния погоды (119). Если применять безгоршечную рассаду, то следует помнить, что уборка урожая задержится на 2—3 недели.

122

На 1 м² гряды требуется только 4 растения, что соответствует площади питания 50×50 см.

На нормальной гряде (62) высаживают три ряда капусты. Краевые ряды в этом случае будут отстоять от границ гряды лишь на 10 см. Чтобы растения в этих рядах не страдали от недостатка влаги, проходы между грядами не должны быть намного ниже поверхности гряды (63). Если они слишком углублены, их заполняют торфом, чтобы не ухудшить условий развития цветной капусты.

123

Цветная капуста быстро занимает всю отведенную ей площадь, и поэтому в качестве уплотняющей культуры подходит только редис.

В междурядьях цветной капусты можно посеять 2—3 ряда редиса (на расстоянии 5—6 см один от другого). В ряду семена редиса сеют на таком же расстоянии. Но в качестве уплотняющей культуры следует использовать только сорт Раннее чудо, требующий для созревания 25—30 дней (451).

124

Чтобы можно было убирать капусту в июле - августе, пикированную рассаду цветной капусты нужно высаживать в конце мая.

Если семена сеют в начале апреля (81), то рассада будет готова как раз к указанному сроку. После того как семядоли хорошо разовьются, сеянцы пикируют в холодном парнике также на расстоянии 5—6 см. Таким образом к концу мая получают коренастую рассаду, которая при соответствующем уходе и при использовании раннеспелых сортов (121) дает высокий урожай летней капусты.

125

При мелкой посадке цветная капуста растет быстрее, чем при глубокой.

Растения цветной капусты не страдают, если их са-

жать несколько глубже, чем они росли в горшочке или на пикировочной гряде. Но при ранних сроках высадки, в начале апреля (117), заглубление сказывается неблагоприятно — в это время глубокие слои почвы еще недостаточно прогреты. При мелкой посадке корни попадают уже в хорошо прогретую почву, что благоприятно влияет на рост. Чтобы растения в дальнейшем не были повалены ветром, их окучивают примерно через 2 недели после высадки. Но в этом случае выращивание уплотняющей культуры в междурядьях капусты невозможно (123).

126

Регулярные поливы и подкормки обеспечивают получение высоких урожаев цветной капусты.

Как только рассада укоренится и тронется в рост, растения следует еженедельно подкармливать раствором удобрений. Для этого применяют богатое азотом полное удобрение (45, 46). Если такого удобрения нет, то попеременно используют полное удобрение и чистое азотное (натриевую или кальциево-аммонийную селитру). Концентрация питательного раствора не выше 0,3% (3 г на 1 л), расход его 8—10 л на 1 м². После подкормки гряды поливают чистой водой. Чтобы удобрения могли поглощаться растениями, почву всегда нужно поддерживать в увлажненном состоянии. Внесение подкормок не следует прекращать и в дождливые периоды.

127

Мульчирование или регулярное рыхление почвы — половина успеха при выращивании цветной капусты.

Мульчирование (80) всегда оправдывается при выращивании цветной капусты; если имеется перепревший навоз, то лучше использовать навоз, а не торф. Питательные вещества навоза при поливе поступают к корням и усиливают действие минеральных удобрений (126). Мульчируют сразу же после высадки рассады — до полива или выпадения дождя. Кто не мульчирует гряд, тот должен регулярно рыхлить почву, чтобы ее поверхность была проницаемой для воздуха.

128

Для поздней посадки рассаду можно выращивать самому.

Для этого требуется только рассадная гряда (66). Для поздней культуры рассаду скороспелых сортов, период вегетации которых невелик (117, 121), можно высаживать до конца июля. От высева семян до высадки рассады летом проходит около 4 недель. Поэтому можно сеять до конца июня. Поскольку обычно требуется небольшое количество рассады, в ряду через каждые 5 см высевают по 2 семени в гнездо. Позднее в гнезде оставляют по одному растению, удаляя более слабые. Таким образом получают хорошую рассаду, которая быстро укореняется и трогается в рост.

129

Задержки в росте являются причиной преждевременного завязывания головок, которые до конца остаются мелкими.

Задержки в росте могут быть вызваны поздними заморозками (119), недостатком питательных веществ (126) и засухой (126). То же случается при использовании перестоявшей рассады или рассады со слабыми корнями. Недостаточное рыхление почвы (127) также вызывает задержки в росте.

130

Чтобы головки цветной капусты были белыми, их своевременно защищают от солнца и света.

При развитии на свету головки получаются бурыми и непривлекательными. Чтобы предотвратить это, листья растения связывают над головкой. Другой способ заключается в том, что листья надламываются так, чтобы они закрывали головку. Главную жилку листьев нужно при этом переломить полностью, иначе листья снова выпрямятся и головка будет открыта. Один из этих способов нужно выбрать, как только начнется формирование головок. С этого времени нужно все время следить за развитием головок, чтобы не пропустить сроков уборки. Уборку производят, когда головки сомкнутся и станут плотными. Уже через два дня головки могут стать рыхлыми.

131

Осенью не вполне сформировавшиеся головки цветной капусты доращивают под укрытием.

Иногда к началу ранних осенних заморозков головки цветной капусты еще слишком мелки для уборки. Мороза они не переносят, и от него необходима защита. Для защиты от легких заморозков достаточно соорудить над растениями простейший каркас и накрыть их мешковиной или подобным материалом. Если ожидаются более сильные морозы, растения извлекают из почвы. На корнях стараются оставить возможно больше почвы, и растения устанавливают вертикально. Подходящим местом для их хранения является достаточно глубоко очищенный парник, а в случае необходимости — не слишком темный подвал. Важно, чтобы корни возможно быстрее оказались в почве и были основательно политы. Для прикопки годится и влажный торф. Растения с очень маленькими головками редко имеет смысл доращивать.

132

Капустная муха особенно охотно откладывает яйца на цветной капусте.

Капустная муха откладывает яйца на корневую шейку рассады цветной капусты уже с середины апреля. Личинки внедряются в корневую шейку и тем самым не дают растениям развиваться дальше. Если за капустой внимательно следить, то вред может быть предотвращен. Необходимо ежедневно выборочно проверять растения, чтобы установить наличие яйцекладки. Белые яйца длиной всего 1 мм находят по многу штук чаще всего под поверхностью почвы на корневой шейке растений.

После обнаружения яиц выжидают несколько дней и проводят полив раствором ядохимиката Рускалин. Полив повторяют примерно через неделю. Чтобы полностью предохранить цветную капусту от поражения капустной мухой, полив раствором ядохимиката проводят сразу после высадки рассады и повторяют эту обработку через 8 дней еще дважды.

133

Растения, пораженные капустной галлицей, не образуют головки.

Галлицы откладывают яйца на самый молодой лист сердечка и отрождающиеся личинки уничтожают его. Поэтому растения не могут развиваться дальше. Еженедельное профилактическое опыление сердечек одним из препаратов ДДТ препятствует кладке яиц или убивает личинки, прежде чем они нанесут вред.

Опыление начинают с середины апреля, то есть примерно через 8 дней после высадки рассады, и повторяют 3—4 раза.

134

Бесполезно сажать цветную капусту на участке, зараженном капустной килой.

Кила проявляется в виде клубневидных разрастаний на корнях пораженных растений. Речь идет о разрушительной деятельности гриба, вызывающего гибель растений цветной капусты (и других видов капусты). Этот гриб трудно уничтожить в почве. Поэтому на зараженных участках вообще не следует выращивать капусту в течение не менее четырех лет. В этот период почву следует обильно известковать (55, 56). Пораженные килой растения нужно осторожно выкопать и сжечь. Ни в коем случае их нельзя использовать в компостных кучах (35).

135

Цветную капусту можно выращивать как вторую культуру после всех овощных растений, убираемых до середины июля.

Но для выращивания в качестве второй культуры не следует использовать поздние сорта цветной капусты. Они имеют продолжительный вегетационный период и не бывают готовы к уборке до начала морозов. Годятся только ранние сорта (117, 121), которые при благоприятной осенней погоде успевают образовать крупные головки. Для успешной культуры цветной капусты в конце лета важны также регулярное рыхление, подкормки и поливы.

КУСТОВАЯ ФАСОЛЬ

136

Ранний урожай кустовой фасоли можно получить только на теплых, легких, богатых перегноем почвах.

Где таких условий нет, но желательно получить ранний урожай, помогает посев в холодные парники (81) или под переносные парники (82, 85). Остекленные рамы или рамки, обтянутые пленкой, нужно установить по крайней мере за 10 дней до высева семян, чтобы почва прогрелась и подсохла. Рамы оставляют на грядке до конца мая для защиты фасоли от поздних заморозков.

137

Фасоль хорошо растет также в полузатененных местах, под высокими деревьями и между широко посаженными ягодными кустарниками.

Очень немногие овощные культуры выносят затенение. К ним относится и кустовая фасоль. Однако в затененных местах не приходится рассчитывать на раннее созревание,а также на получение максимальных урожаев. При высеве в конце мая получают наилучший результат. Не следует сеять кустовую фасоль на зерно в затененных местах. В дождливое лето фасоль здесь легко поражается болезнями.

138

Фасоль для хорошего развития не требует удобрения навозом.

Хотя кустовая фасоль и может расти на недавно удобренных навозом участках (29), ей часто не отводят здесь места, поскольку много других овощных культур требуют свежеудобренных участков. Поэтому фасоль сеют, как правило, на грядах, занятых в предыдущем году культурами, требовательными в отношении питательных веществ (капуста, огурцы).

139

На участках, где многие годы не выращивалась фа-

соль, рекомендуется обогатить почву бактериями, важными для ее развития.

Фасоль успешно развивается в симбиозе с так называемыми клубеньковыми бактериями. Они живут в корнях фасоли и заимствуют из них вещества, необходимые для развития. Эти бактерии обладают способностью связывать азот воздуха, что невозможно для растений. При отмирании бактерий их азот используется растениями фасоли. Таким образом, от наличия бактерий зависит нормальное развитие фасоли. Поэтому следует позаботиться об их наличии в почве.

Вполне достаточно перед высевом семян внести и заделать на гряды для фасоли немного почвы с участков, где она хорошо росла. Кроме того, имеются и чистые культуры этих бактерий. Ими можно обрабатывать либо почву, либо семена. Как это делается, описано в инструкциях, прилагаемых к чистой культуре клубеньковых бактерий.

140

Широко распространенное мнение о том, что фасоль не нуждается в дополнительном азоте, ошибочно.

В совете 139 сказано, что фасоль развивается в симбиозе с азотофиксирующими бактериями. Но этого азота, частично используемого фасолью, недостаточно для получения высокого урожая. Поэтому в основной период роста фасоли вносят полное удобрение (45), содержащее нужный ей азот.

141

При раннем высеве кустовой фасоли (на теплых почвах, см. совет 136) нужно уже при севе предусмотреть защиту всходов от неблагоприятной погоды.

Если семена кустовой фасоли сеют гнездами (75, 143), то сразу после посева их прикрывают защитными колпаками (87). Они защищают не только всходы, но и семена в почве от чрезмерной влажности. Как раз в период набухания семена очень чувствительны. Если выбран рядовой сев (75), то приходится защищать всю гряду. Для этой цели лучше всего подходят обтянутые пленкой деревянные рамы (86). Чтобы не класть их прямо на поверхность гряды, под обе короткие стороны

рамы подкладывают по ряду кирпичей широкой стороной вниз. Таким образом получается низкий парник с воздушным пространством 8—10 см. Эта воздушная подушка очень благоприятно влияет на температуру почвы и предохраняет от ночных заморозков до минус 1—2°.

142

Кустовая фасоль очень теплолюбива, и в обычных условиях ее можно высевать в открытом грунте с середины мая.

Фасоль, высеянная в холодную почву, редко дает удовлетворительные всходы. Если после высева будет холодная, сырая погода, семена загнивают при набухании, даже после того, как появятся проростки. Если почва прогрета, что редко бывает раньше середины мая, такой опасности нет, если речь идет не о тяжелых сырых почвах. На почвах подобного рода для гарантии от неудач следует подождать с высевом семян до конца мая.

143

Кустовую фасоль можно сеять рядовым и гнездовым способами.

Оба способа имеют свои преимущества и недостатки. Преимущества рядового высева (75) в том, что в дождливую погоду растения быстрее просыхают и почти не происходит загнивания. При рядовом стоянии растений значительно облегчается сбор бобов на лопатку. Единственным недостатком этого способа являются более высокие затраты труда при высеве семян. Их раскладывают на расстоянии около 5 см друг от друга. Гнездовой посев значительно проще, потому что места гнезд можно наметить маркером (4).

144

Высев фасоли в горшки с последующей высадкой на гряды с комом обеспечивает очень раннее созревание зеленых бобов.

Такой способ выращивания можно рекомендовать на тяжелых, сырых почвах (142). В начале мая в цветочные горшки диаметром 9 см, набитые до половины высоты богатой перегноем и питательными веществами почвой,

сажают до 5 семян на глубину около 1 см. Когда разовьется первый лист, почву в горшках досыпают почти до краев. Засеянные горшки можно поставить на подоконники или в теплом парнике (84). Почву, используемую для набивки горшков, нужно несколько дней предварительно выдержать в теплом помещении. Она должна быть лишь умеренно влажной, но не сырой. К моменту высадки в грунт ком должен быть хорошо пронизан корнями и не распадаться на части. Высадку производят во второй декаде мая на такие же расстояния, как для гнездового сева (145). Чтобы смягчить растениям переход от условий подоконника (парника) к условиям открытого грунта, их после высадки накрывают защитными колпаками (87), которые убирают через 10—12 дней, если позволяет погода.

145

В 1 г семян содержится, в зависимости от сорта, 2—4 зерна кустовой фасоли, поэтому на 1 м² гряды требуется примерно 20—30 г семян.

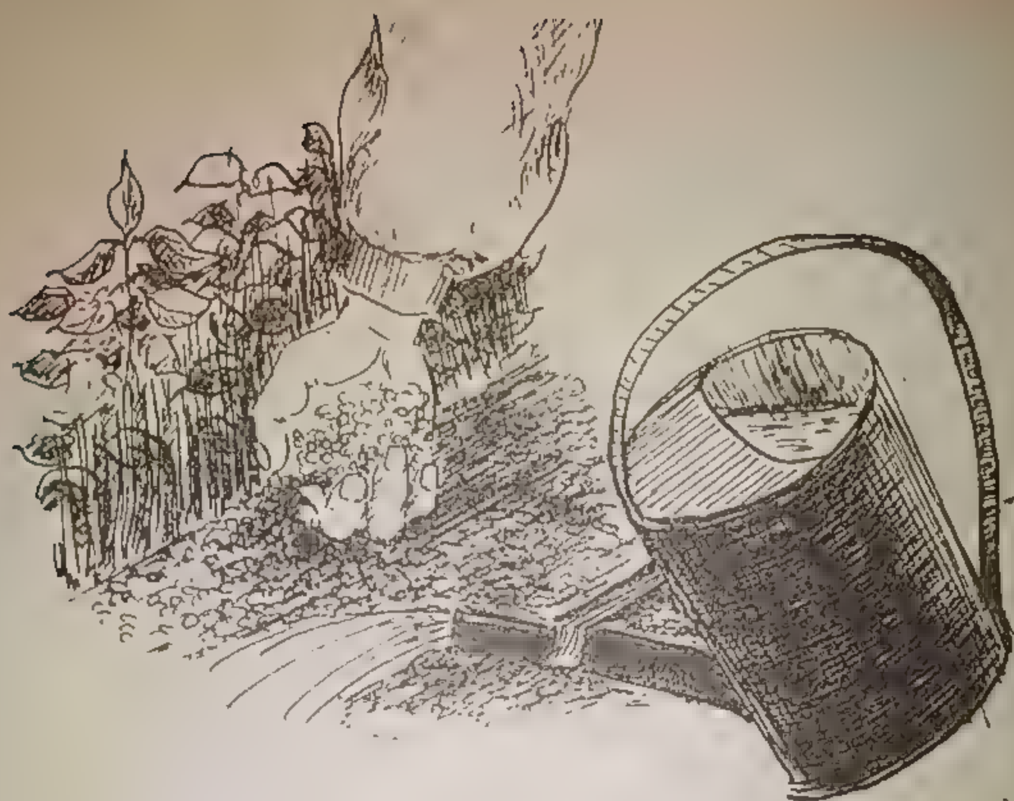
На нормальной гряде размещают 4 ряда фасоли, что соответствует междурядьям 30 см.

В рядке при рядовом севе (75) отдельные растения располагают на расстоянии 4—5 см друг от друга. При гнездовом высевают через каждый 40 см по 5—6 семян (75). Более загущенный высев всегда приводит к снижению урожая.

146

Семена кустовой фасоли заделывают на глубину около 2 см, потому что при более глубокой заделке они по большей части погибают уже во время набухания.

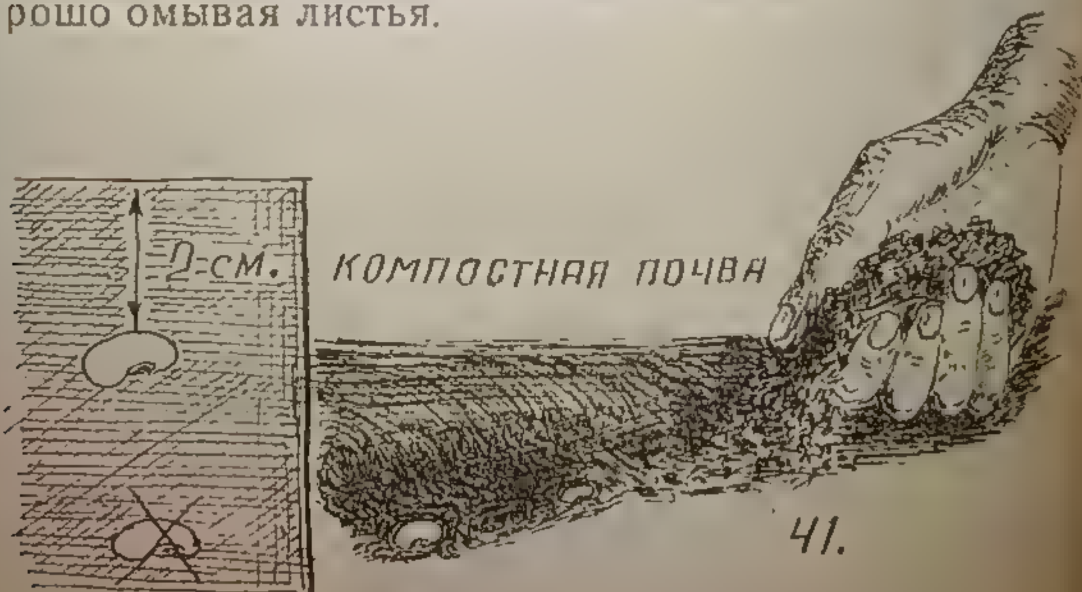
Это необходимо учесть прежде всего при ранних сроках сева. Опасность гибели семян возрастает при сырой холодной погоде после сева. Борозды можно делать глубже, чем указано, но тогда их не следует полностью засыпать. При гнездовом севе борозд не делают, а обходятся маркировкой (143). В намеченных местах рукой делают мелкую лунку и в нее кладут семена. Лучше всего семена заделывать просеянной компостной почвой. О защитных мероприятиях см. совет 141.


42.

147

Как только разовьется первый настоящий лист фасоли, проводят первую подкормку, а примерно через 3 недели — вторую.

Поскольку фасоль благодаря клубеньковым бактериям (139, 140) частично использует азот воздуха, то для подкормки применяют только бедное азотом полное удобрение (45). Фасоль лучше отзывается на подкормку растворами питательных веществ (46), чем на поверхностное внесение сухих удобрений (47). В любом случае следует проводить последующий полив чистой водой, хорошо омывая листья.



41.

148

Сухие удобрения или растворы их ни в коем случае не должны попасть на листья фасоли, иначе растения получат сильные ожоги.

Листья фасоли в этом отношении очень чувствительны. Даже немедленное смывание удобрения чистой водой не всегда может предотвратить ожоги. Поэтому при внесении подкормок нужна большая осторожность. При высеве сухих удобрений рука с удобрением должна находиться у самой поверхности почвы. А при внесении жидких подкормок сетку с лейки снимают, а носик направляют на почву между рядами.

149

Двукратное окучивание кустовой фасоли лучше проводить после прекращения подкормок (147).

Поскольку семена кустовой фасоли заделывают неглубоко, окучивание необходимо. Растения получают нужную опору и не полегают при ветре и дожде. Окучивание проводят, как только почва подсохнет после внесения подкормок и сопутствующих поливов (147).

В первый раз растения окучивают почвой до основания первого листа, во второй раз — несколько выше.

150

Лучшими сортами кустовой фасоли для любителя являются безволокнистые, с коротким периодом вегетации.

Из большого числа сортов следует рекомендовать: Сакса, созревающая на 52—56-й день после появления всходов, и Гранда П, которой требуется 54—58 дней. У обоих сортов зеленые бобы. Кроме них, пригодны сорта с желтыми бобами (восковые) — Неистощимый и Квитлинга. У первого сорта от появления всходов до созревания проходит 52—55 дней, а у второго — 58—64 дня. Все перечисленные сорта — безволокнистые и имеют очень нежные лопатки при своевременной уборке. Описание других хороших сортов можно найти в каталогах.

151

Кустовая фасоль пригодна в качестве второй культуры после всех овощей, убираемых до начала июля.

3*

Кустовую фасоль можно высевать с середины мая в различные сроки (в зависимости от типа почвы и экспозиции участка). Лучше всего высев производить каждые две недели, с тем чтобы можно было непрерывно убирать зрелые зеленые бобы.

152

Кустовая фасоль — наилучшая промежуточная культура для спаржи.

Одно- и двухлетние гряды спаржи (см. спаржу) еще не дают урожая. Чтобы в это время каким-то образом использовать участок, между грядами спаржи размещают 2—3 ряда фасоли. Точно так же можно использовать и многолетние плантации спаржи, но в этом случае фасоль сеют только после того, как гряды разровняют после уборки спаржи. (540).

153

15 июля — крайний срок высева фасоли, при котором еще можно получить урожай.

Этот срок следует учитывать прежде всего там, где фасоль используется в качестве промежуточной культуры на плодоносящих посадках спаржи. На участках холодной (северной) экспозиции бесполезно высевать фасоль после 10 июля. Важно также, чтобы для позднего высева всегда использовались только сорта с наименьшим периодом вегетации (150).

154

Для получения урожая зерна фасоли ее следует сеять в ранние сроки, так как при позднем высеве она недостаточно вызревает.

Самый поздний срок сева на легких почвах — первая декада июня. На всех других почвах фасоль на зерно нужно сеять не позднее конца мая.

155

При выращивании фасоли на зерно многие обычные сорта дают более высокие урожаи, чем безволокнистые сорта.

При выращивании фасоли на зерно важны не вкусовые качества створок, а размер урожая сухих семян. В этом отношении наиболее пригоден старый сорт Полярная звезда. У него крупное белое зерно и высокие урожаи. К тому же он хорошо вызревает при должном сроке высева (154). Из всех сортов кустовой фасоли у него самый короткий период вегетации. Следует учитывать, что сеять этот сорт нужно ни в коем случае не гуще, чем указано в совете 145.

156

Уборка фасоли на зерно производится после того, как семена полностью созрели.

Не вполне вызревшие семена фасоли портятся при хранении. Время уборки можно определить по сухим сморщенным створкам бобов. Если ко времени уборки ожидается дождливая погода, растения целиком, не трогая бобов, срезают у поверхности почвы (но не вырывают их с корнями, см. совет 157). Связанные в пучки растения фасоли развешивают в сухом, проветриваемом месте (сарай, чердак). Здесь они находятся до тех пор, пока семена в бобах не высохнут, после чего их можно лущить.





157

При уборке урожая растения фасоли нельзя вырывать с корнями, а следует срезать у поверхности почвы. Благодаря этому корни и вместе с ними клубеньковые бактерии остаются в почве (139). Здесь они разлагаются и обогащают почву перегноем и азотом. Это приводит к тому, что у культур, выращиваемых после фасоли, наблюдается особенно энергичный рост без внесения азотных удобрений. Однако активного роста бактерий можно ожидать только там, где сама фасоль хорошо развивалась.

158

Протравливание семян фасоли необходимо для уничтожения возбудителей болезней, переносимых семенами. В противоположность всем другим более мелким семенам овощных культур для семян фасоли более действенно мокрое протравливание по сравнению с сухим (70, и 71). Протравливание семян производят непосредственно перед их высевом. Поскольку семена фасоли вы-

севают по одному, нет необходимости ждать, чтобы они высохли после протравливания. Концентрацию раствора фунгицида и длительность обработки определяют по инструкции завода-изготовителя (церезан, гермизан). Инструкцию по протравливанию следует выполнять точно. При протравливании семена не опускают прямо в раствор, а погружают в него в марлевых мешочках (70). Протравленные семена ядовиты, и их нельзя использовать в пищу или скармливать скоту.

159

Важнейшие болезни фасоли — антракноз и круглый бактериальный ожог.

Названные болезни различаются окраской пятен, появляющихся на листьях, бобах, семенах. Антракноз проявляется по большей части уже на семядолях в виде коричневых пятен часто с красным окаймлением. Позднее такие же пятна появляются на всех частях растения. При круглом бактериальном ожоге пятна стекловидно водянистые. Холодная сырая погода благоприятна для появления обеих болезней. На сухих легких почвах они встречаются редко. Здоровый посевной материал, даже соответствующим образом протравленный (158), не гарантирует от более позднего заражения, так как возбудители болезней могут находиться также и в почве. Семена с пятнами непригодны для посева. Протравливать такие семена также бесполезно.

160

Фасолевую зерновку и ее личинки большей частью удается обнаружить только на сухих семенах во время зимнего хранения.

Самки фасолевой зерновки откладывают яйца на молодых бобах. Вылупившиеся личинки внедряются через стенки бобов в развивающиеся семена. На бобах, потребляемых в зеленом виде, поражение почти незаметно. Только на сухих семенах можно заметить маленькие круглые просвечивающие места, за которыми личинки уже разрушили ткани. После окукливания, которому способствует теплый режим хранения, взрослые зерновки покидают семена. Поэтому фасоль для пищевого использования хранят при холодном режиме. Семена фасоли

с признаками поражения фасолевой зерновкой следует срочно реализовать.

161

Растения кустовой фасоли, листья которых преждевременно желтеют в засушливые периоды, страдают от поражения паутинным клещом.

Частыми поливами можно предотвратить возможность поражения. Нельзя допускать появления на участке сорного растения галинсоги мелкоцветковой, потому что клещи сначала размножаются на ней. Если вблизи участка есть липы, также следует постоянно опасаться нашествия клещей, потому что липы почти ежегодно заселяются ими. Наиболее действенны против паутинного клещика препараты серы (100). Послеуборочные остатки фасоли, пораженной паутинным клещиком, нельзя компостировать, а нужно сжигать.

162

Подавление роста, светло-зеленые пятна и полосатость листьев кустовой фасоли обычно свидетельствуют о вирусном поражении.

Если такие признаки сильно заметны на кустовой фасоли еще до начала цветения, то вряд ли удастся собрать удовлетворительный урожай. Против этой болезни нет другого средства, кроме немедленного уничтожения пораженных растений. Фасоль, на которой появились указанные признаки, нельзя оставлять на семена и на зерно. После уборки зеленых бобов (на лопатку) растения целиком сжигают.

КИТАЙСКАЯ КАПУСТА

163

У китайской капусты нет каких-либо особых требований к почве, если в ней достаточно питательных веществ и немного перегноя.

Это, похожее на салат, овощное растение, может употребляться в сыром и вареном виде и хорошо растет на любой не слишком сухой почве. Китайская капуста мо-

жет возделываться как в год внесения навоза, так и на следующий.

164

Это быстрорастущее овощное растение, возделываемое пока в слишком малом масштабе, следует высевать не раньше первой половины июля.

Китайская капуста — растение короткого дня и больше всего подходит для осенней культуры. Поэтому ее не следует высевать до указанного срока, а позже сеять можно до середины августа.

Китайская капуста очень подходит в качестве второй культуры, высеваемой после всех овощных растений, убираемых к этому сроку.

165

Китайскую капусту сеют одиночными семенами или еще лучше гнездовым способом — по три семени в гнездо.

Расстояния между рядками должны быть не менее 40—50 см, так что на нормальной гряде размещается самое большее 3 ряда. В рядке гнезда находятся на расстоянии 35—40 см одно от другого. Из всходов в каждом гнезде оставляют один, самый сильный, а остальные удаляют. Примерно через три недели после высева проводят легкое окучивание.

166

Чтобы получить нежные и плотные цилиндрические головки китайской капусты, требуются обильное удобрение и поливы.

С июля до осени китайская капуста должна образовать большую вегетативную массу. Поэтому ей обязательно дается еженедельная жидкая подкормка (богатое азотом полное удобрение). Обильный полив необходим, чтобы растения могли полностью поглощать и использовать питательные вещества. Как только образуются сомкнутые головки, можно приступать к уборке.

167

Уборку урожая и потребление китайской капусты можно растянуть до декабря.

Китайская капуста благополучно переносит осенние заморозки до 5—8°. Поэтому уборку ее можно производить постепенно и растянуть ее до декабря. Однако при более сильных морозах созревшую капусту не рекомендуется оставлять в открытом грунте. Лучше всего выкопать растения с корнями и прикопать их в проветриваемом подвале для использования. Для прикопки нужен влажный песок или супесчаная почва. Чтобы растения не подвяли, их после прикопки обильно поливают.

168

Основные вредители китайской капусты — это крестоцветные блохи, гусеницы капустной белянки и слизни, и их нужно своевременно уничтожать.

Крестоцветные блохи очень опасны для всходов. При частых и обильных поливах вред от них невелик. Если блох много, растения опыливают специальным дустом. От слизней растения защищают раскладкой приманок (96). Когда начинается лет капустной белянки, следует регулярно проверять, нет ли на растениях желтоватых яйцекладок белянки. Уничтожая их немедленно, можно избавить себя от трудоемкой работы по поискам и уничтожению отдельных гусениц.

БАКЛАЖАНЫ

169

Баклажаны можно выращивать только на теплых солнечных участках.

Баклажаны еще более требовательны к теплу, чем томаты. Тяжелые сырые почвы, медленно прогреваемые весной, для них совершенно непригодны. Они хорошо удаются в солнечные годы на песчаных почвах, богатых перегноем, при посадке на грядах у южной стороны стены или забора.

170

Наилучший результат получают при выращивании баклажанов под стеклом, причем для этого достаточны холодные (81) или переносные парники (82).

Стекло защищает растения от дождей и ночного сни-

жения температуры. Когда баклажаны достигнут такой высоты, что почти упрутся в стекло, рамы поднимаются выше. Для этого к раме (парубню) парника прибивают стойки, связывают их рейками, на них укладывают рамы. Благодаря этому растения хорошо проветриваются, но тем не менее защищены от влияния неблагоприятной погоды. Переносный парник можно совсем удалить, оставив лишь стойки с застекленными рамами.

171

Баклажаны, как и томаты, следует сеять в теплице и выращивать их здесь в горшках до высадки в грунт.

Обычно при сравнительно небольшой потребности в баклажанах нет смысла выращивать рассаду самому. Лучше приобретать хорошо развитые растения в торфоперегнойных горшочках в специализированных хозяйствах. Рассаду баклажанов выращивают не везде, а высев семян в теплицах производят в январе.

172

Площадь питания баклажанов равна 40×50 или 50×50 см, поэтому на 1 м² требуется всего 4—5 растений.

Такие расстояния между растениями нужно выдерживать как в парнике, так и в открытом грунте. При более тесной посадке урожай снижается. Баклажаны следует высаживать несколько глубже, чем они росли в горшочках, благодаря этому они лучше держатся вертикально. Позднее для той же цели проводят легкое окучивание. Следует проследить, чтобы при посадке горшочек не разрушался. При высадке рассады баклажанов без горшочков менее вероятно получение удовлетворительного урожая.

173

В открытый грунт баклажаны высаживают не ранее конца мая, но в холодные и переносные парники уже в середине мая.

Хотя после середины мая заморозки мало вероятны, с высадкой рассады баклажанов все же лучше подождать до конца месяца. Баклажаны повреждаются не только при заморозках, но и при низких положительных темпера-

турах, при холодной сырой погоде и при резкой смене температур, обычной в этот период. Поэтому в некоторые годы можно рекомендовать высадку только в начале июня. Без защиты растений колпаками (87) или рамами, обтянутыми синтетической пленкой (86), баклажаны вообще не следует высаживать в открытый грунт. Под защитой баклажаны растут значительно быстрее и переносят даже неблагоприятные погодные условия.

В парниках (170) баклажаны хорошо защищены от непогоды. Если необходимо, рамы ночью укрывают соломенными матами.

174

Мульчирование почвы (80) перепревшим навозом или торфом всегда оправдывается при выращивании баклажанов.

Мульчирование проводят сразу после высадки рассады, с тем, чтобы сохранить почвенную влагу и тепло. Мульчирование применяют как в открытом грунте, так и в парниках. Чтобы почва под навозом или торфом оставалась рыхлой, первый полив проводят только после мульчирования.



175

Чтобы получить крупные плоды у баклажанов, растущих кустом, следует оставлять не более четырех стеблей.

Все другие стебли удаляют, и как можно раньше, во всяком случае сразу же после того, как выявятся наиболее быстро развивающиеся стебли. Из них оставляют 4

самых лучших. Пасынки и стебли, которые появляются позднее, также удаляют. Оставленные стебли не прищипывают.

176

Начало сбора зрелых плодов зависит от условий лета, и обычно приходится на середину августа.

В это время можно убирать растения, высаженные хорошо развитой рассадой в горшочках (172). Баклажаны, выращиваемые в холодных или переносных парниках под стеклом (170), созревают в первых числах августа. Сбор плодов продолжают до первых заморозков. Наполовину созревшие плоды баклажанов солят, как и зеленые томаты. Однако убрать их нужно до заморозков.

177

В качестве предшественника или междурядной культуры для баклажанов подходит только редис.

В качестве уплотнителя (междурядной культуры) редис нужно высеять примерно за две недели до высадки баклажанов, с тем чтобы можно было своевременно убрать его. Если весна благоприятная, лучше пустить редис предшественником. В этом случае его можно сеять уже в середине апреля гнездами (75), тогда он будет готов к уборке к середине мая.

178

В дождливое лето баклажаны часто поражаются фитофторой и тогда нельзя рассчитывать на получение урожая.

Листья буреют, на плодах появляются пятна, отчего они теряют товарные качества. В большинстве случаев после этого гибнут и сами растения. Единственной мерой защиты в этом случае являются парниковые рамы или деревянные рамы, обтянутые синтетической пленкой (86), которыми укрывают баклажаны (170).

ЭНДИВИЙ

179

Летний эндивий, так же как и кочанный салат для

летнего периода, высаживают, начиная с мая.

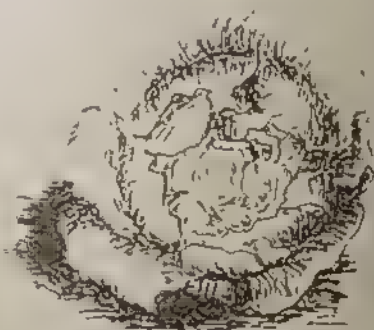
Его следует выращивать, как все виды салата, так как он представляет собой одну из форм кочанного салата. Правда, по форме листьев оба эти вида сильно различаются. У летнего эндивия продолговатые, вертикально стоящие листья, не образующие плотной головки. Чтобы они были так же нежны, как и кочанный салат, листья летнего эндивия следует связывать (186).

180

У зимнего эндивия имеется две формы листьев. В отличие от летнего эндивия его сажают в июле.

Зимний эндивий родствен всем известному подорожнику, и поэтому не имеет ничего общего с видами салата-латука. Его листья развиваются в виде плоской розетки. У одного из типов широкие цельнокройные листья с толстой центральной жилкой, у другого — листья нежные, узкие, волнистые.





ЛЕТНИЙ ЭНДИВИЙ. /САЛАТ РОМЕН/ 46. КОЧАННЫЙ САЛАТ.

181

Лучше всего для эндивия подходят почвы от средне-суглинистых до песчаных, с высоким содержанием перегноя.

Эндивий можно выращивать на почвах, только что удобренных навозом, или на следующий год, но поскольку эндивий для развития нуждается в большом количе-

стве воды, участок не должен быть сухим. По этой же причине позаботиться нужно о возможности поливов.

182

Семена эндивия сравнительно мелки: в 1 г содержится 600—800 штук.

Это важно знать при покупке семян, поскольку из 0,5 г семян получают по крайней мере 200 растений. Семена сохраняют всхожесть в течение 3—4 лет, поэтому их можно еще использовать на второй и третий год.

183

Рассаду обоих видов эндивия можно выращивать на рассадных грядах (66).

Рассада летнего эндивия требуется не ранее конца мая, а зимнего — только в последней декаде июля. Поэтому высев семян производят на рассадных грядах в открытом грунте.

184

Уже на рассадных грядах нужно заботиться о том, чтобы всходы эндивия не задерживались в росте.

Эндивий очень легко дает цветочную стрелку, что приводит к выбраковке. Причина этого часто кроется в неправильном выращивании рассады. Прежде всего рассадные гряды никогда не должны пересыхать. Следует позаботиться и о достаточном питании. Для этого спустя примерно две недели после сева производят подкормку полным удобрением, богатым азотом, и повторяют ее через неделю. Важно высеять семена эндивия достаточно редко, чтобы рост всходов не был затруднен. Поэтому на 1 м² рассадной гряды высевают не более 1 г семян.

185

Поскольку выращивание рассады длится примерно 4—5 недель, сев летнего эндивия начинают около 20 апреля, а зимнего — в середине июня.

Летний эндивий можно высевать до начала июня, зимний — до середины июля. Летний эндивий рекомендуется сеять каждые 10—12 дней, с тем чтобы растянуть

уборку урожая. При посеве в один срок урожай так же созревает одновременно, как и у кочанного салата.

186

Для отбеливания листьев летнего эндивия их связывают в виде узкого пучка.

Чтобы внутренние листья летнего эндивия стали нежными, верхушки наружных листьев связывают ниткой. Связывание нужно производить за 8—10 дней до уборки. Имеются сорта, сами образующие плотную головку, которые не нужно обвязывать. Однако такой эндивий можно получить, только используя безупречные семена. Летний эндивий иногда называют также салатом Ромэн.

187

Рассаду обоих видов эндивия следует сажать мелко, так как при глубокой посадке растения не образуют хорошей головки или розетки.

Слишком глубокая посадка эндивия действует как задержка роста и очень часто вызывает образование цветочных стрелок. Поэтому эндивий нельзя сажать глубже, чем он рос на рассадной грядке.

188

Для хорошего развития площадь питания летнего эндивия должна быть 25×30, зимнего — 30×30 см.

Более густая посадка может вызвать стрелкование у летнего эндивия и помешать образованию хорошей розетки у зимнего. Листья розетки располагаются над самой поверхностью почвы, и их росту ничто не должно мешать. Чтобы выдержать требуемые расстояния на каждый 1 м² площади гряды, требуется 12 растений летнего или 10 растений зимнего эндивия.

189

Жидкие подкормки, поливы и рыхление почвы обеспечивают хорошее развитие эндивия и препятствуют образованию цветочных стрелок.

Первую богатую азотом подкормку полным удобрением производят, как только растения эндивия после вы-

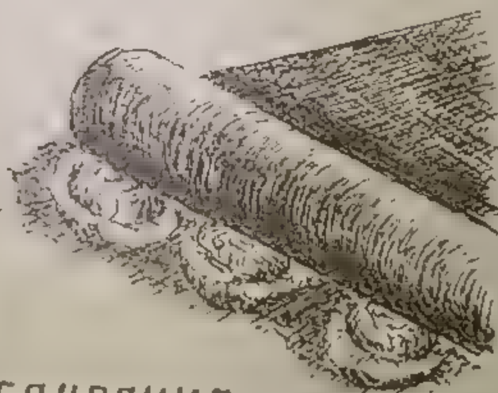
садки в грунт тронутся в рост. Затем подкормку повторяют 1 раз в неделю. Для поглощения питательных веществ растения нуждаются в большом количестве воды. Поэтому, чтобы не допускать задержки роста, гряды все время должны быть увлажненными. Благодаря частым поливам поверхность почвы уплотняется и эндивий начинает страдать от недостатка кислорода. В связи с этим необходимы рыхления, как только почва после полива или дождя подсохнет с поверхности.

190

Зимний эндивий пригоден в качестве «пожнивной» культуры после всех видов овощей, убираемых к началу августа.

Если на участках, предназначенных для эндивия, выращивались культуры, выносящие много питательных веществ с урожаем (кольраби, ранний картофель), то почву нужно особенно основательно заправить новым удобрением (189). В благоприятную осень эндивий созревает для уборки, если его высаживают после середины августа. При неблагоприятной погоде его можно укрыть переносными парниками, под которыми эндивий будет продолжать расти и созревать до октября.





47.

ОТБЕЛИВАНИЕ

191

Уборку зимнего эндивия начинают с октября, причем примерно за 12 дней до этого наружные листья связывают для отбеливания.

Как только эндивий достиг полного развития, можно приступать к отбеливанию. Для этого листья собирают вместе и связывают шпагатом. Лучше всего одновременно связывать столько растений, сколько требуется для потребления в ближайшее время. Можно также для отбеливания укрывать растения светонепроницаемыми матами или мешковиной. В этом случае связывание излишне. Под светонепроницаемым прикрытием эндивий отбеливается через 5—6 дней. Отбеленный эндивий более нежен, чем неотбеленный.

192

Для зимнего потребления можно сохранять зимний эндивий в хорошо проветриваемом подвале.

Специально оборудовать подвал для осеннего хранения не требуется, так как зимний эндивий переносит заморозки до —4°. Если подвал не слишком светлый, эндивий отбеливается без укрытия. Необходимо хорошее проветривание подвала, иначе эндивий приобретает запах подвала, и это портит его вкус. Для закладки в подвалы эндивий выкапывают с корнями и прикапывают в подвале в песчаную почву или просто во влажный песок.

ГОРОХ

193

Горох относится к азотофиксирующим растениям и выращивается на второй год после внесения навоза.

Горох не переносит почв, свежеудобренных навозом. Так как после гороха можно выращивать еще одну овощную культуру в тот же год, он хороший предшественник для моркови, салата, эндивия и листовой капусты. После гороха эти овощи развиваются очень хорошо, так как он благоприятно действует на почву. Это благоприятное действие усиливается, если кусты после уборки бобов не вырывать, а срезать у поверхности почвы (см. 139, 157 и 211).

194

Горох хорошо удается как на легких, так и на тяже-

лых почвах, содержащих достаточное количество перегноя.

На легких почвах уборочная спелость наступает раньше, так как они быстрее прогреваются весной. Поэтому всходы появляются дружнее и затем растения быстрее развиваются. Важно также, чтобы почва не была кислой. Поэтому гряды под горох нужно с осени соответствующим образом произвестковать (55).

195

У лущильного гороха семена круглые, у мозгового — угловатые, морщинистые.

Круглые семена имеют также сорта сахарного гороха, у которого при уборке в зеленом состоянии съедобны не только семена, но и створки боба. Они используются так же, как и фасоль, на лопатку. Семена гороха различаются не только формой, но и окраской. У лущильного и мозгового гороха имеются сорта с зелеными и желтыми семенами, но окраска не влияет на их качество.

196

Лущильные сорта гороха пригодны для использования на лопатку и получения зернового гороха, мозговые — дают только зеленые бобы.

Сухие семена мозгового гороха не размягчаются при варке. В них, после созревания, запасным веществом является сахар, а у лущильных сортов — крахмал. Поэтому лущильный горох для пищевого использования можно оставлять дозревать на кустах.

197

Лущильные сорта гороха переносят поздние весенние заморозки, а мозговые — чувствительны к заморозкам.

Кто хочет рано получить урожай гороха, должен начинать с высева лущильных сортов. Мозговые сорта обеспечивают последующие сборы, требующиеся для снабжения горохом в течение длительного времени.

198

Лущильные сорта можно высевать, начиная с марта, мозговые — не раньше начала мая.

Как только почва оттает и станет пригодной для обработки, можно приступить к посеву лущильных сортов, на песчаных почвах и при южной экспозиции участка это будет уже в марте. Конец апреля — крайний срок сева лущильных сортов гороха. В заключение, то есть в начале мая, следует сев мозговых сортов гороха, которые даже при позднем севе (203) дают более высокие урожаи, нежели лущильные сорта.

199

В 1 г семян гороха содержится 3—5 зерен, и, следовательно, на 1 м² требуется примерно 25—30 г.

Вследствие различий в размере семян потребность в посевном материале значительно колеблется. Имеет значение, кроме того, и высота растений отдельных сортов. Растения высокорослых сортов должны располагаться дальше друг от друга, чем растения низкорослые. При определении нормы высева следует учитывать и качество почвы, поскольку на легких почвах можно сеять несколько теснее. На тучных почвах горох развивается мощнее и отдельные растения требуют больше места.

200

Для низкорослых сортов гороха достаточны междурядья шириной 30 см с расстояниями в ряду между семенами 2—3 см.

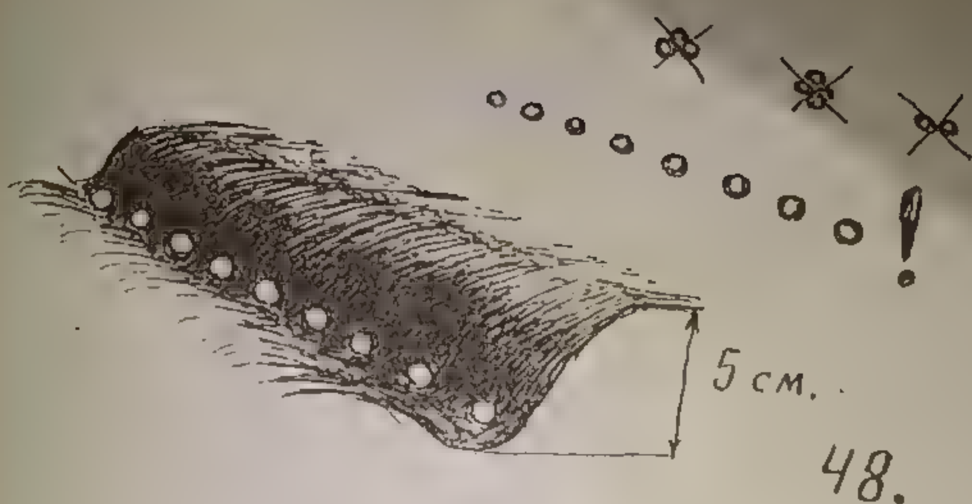
На нормальной гряде (62) помещается 4 ряда, причем крайние ряды на 15 см удалены от краев гряды. Высокорослые сорта гороха можно сеять самое большее тремя рядами с междурядьями шириной 40 см. Расстояния между растениями в ряду не меняются.

201

Горох нужно высевать на такую глубину, чтобы семена были покрыты слоем почвы не менее 5 см.

Для высева семян гороха нужен маркер-бороздооткрыватель. Если его нет, то борозды глубиной 5 см делают с помощью мотыги.

Семена гороха можно высевать только рядком, но не гнездами. Семена при раскладке слегка прижимают к почве и заделывают борозды тыльной стороной грабель. В заключение почву в рядках уплотняют.



202

Сразу после сева гряды с горохом следует защитить от голубей.

Если голуби имеют возможность добраться до гряд гороха, они могут выклевать все семена. Поэтому после сева гряды затягивают старой рыболовной сетью. Сеть следует натягивать на такой высоте, чтобы голуби не могли достать семена. Для той же цели можно использовать старые гардины.

В качестве вспомогательного средства можно укрыть гряды хворостом, но достаточно плотно, иначе птицы достанут семена гороха.

203

Для позднего возделывания подходят только мозговые сорта гороха с коротким периодом вегетации.

Горох можно выращивать в качестве «пожнивной» культуры после уборки салата, редиса и ранней капусты кольраби. Крайний срок сева — середина июля. Только очень рано созревающие сорта (209) дают удовлетворительный урожай при высеве в качестве второй культуры. Лущильные сорта гороха для этой цели не подходят, потому что дают низкий урожай.

Если ожидается теплая сухая осень, то на песчаных почвах достаточный урожай получают при высеве во второй половине июля.

204

Для высокорослых сортов гороха (свыше 50 см) нужна опора, так как иначе они полегают.

Простейшая опора — ветки хвороста высотой 90 см (над уровнем почвы). Их нужно втыкать в землю основательно, иначе они могут упасть под тяжестью гороха. Лучше натянуть оцинкованную крупноячеистую проволочную сетку в 1 м шириной, которую можно использовать много лет. Ее концы крепятся к деревянным или металлическим стойкам, установленным на расстоянии примерно 1,5 м. Для экономии проволочной сетки или хвороста лучше всего применять ленточный высев. Два ряда гороха высевают на расстоянии 25 см друг от друга, а между ними натягивают сетку или втыкают ветки хвороста. Оба ряда будут держаться на опоре. Между лентами оставляют расстояние не менее 50 см, которое используется как проход при сборе урожая (о сортах см. 209).

205

Установку веток хвороста или натягивание сетки нужно проводить при высоте растений гороха 10—12 см.

Позднее эта операция потребует больших затрат труда, так как горох быстро полегает. Его нужно будет заводить на опору. При натягивании сетки при полегшем горохе можно повредить или вовсе сломать растения.

206

На мелких огородных участках лучше выращивать низкорослые сорта, не требующие опоры.

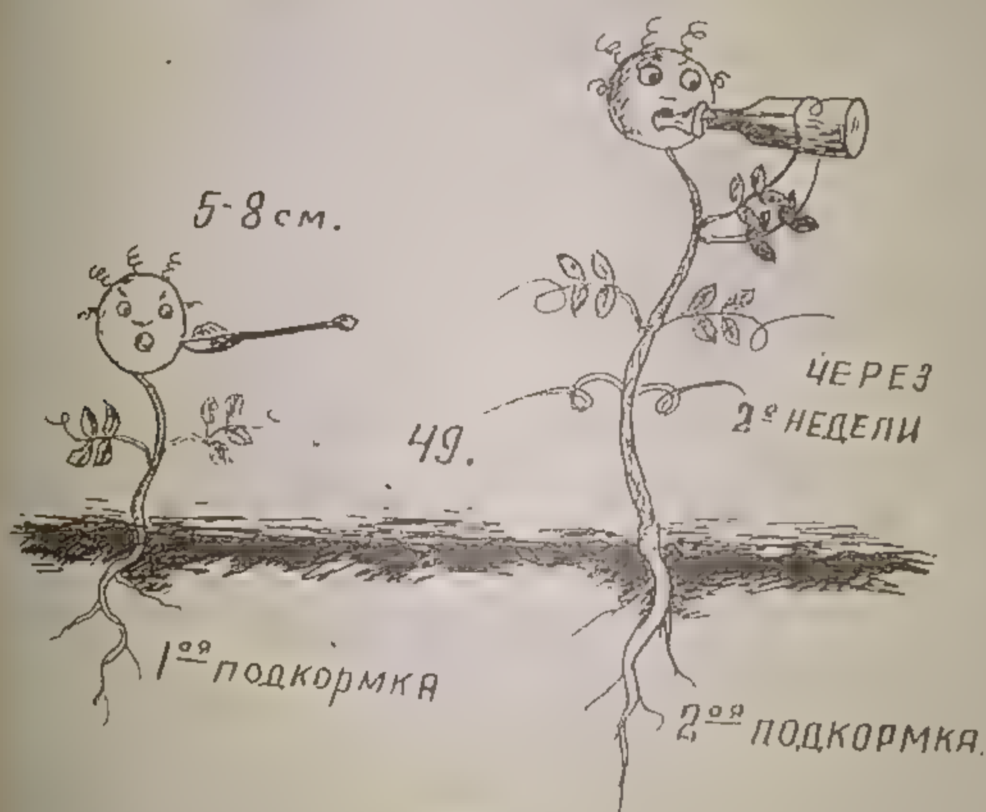
Для низкорослых сортов (до 50 см) не требуется опоры. Хотя они не так урожайны, как высокорослые сорта, разница уравнивается благодаря легкости выращивания. Чтобы низкорослые сорта не полегли при сильных дождях, их слегка окучивают, когда растения достигнут высоты примерно 15 см (о сортах см. 209).

207

Как только растения гороха достигнут высоты

5—8 см, они получают первую подкормку, и примерно через две недели — вторую.

Горох очень отзывчив на подкормки и оплачивает их высоким урожаем. Необходимо полное, богатое азотом удобрение. Первую подкормку можно давать поверхностно (47), рассеивая удобрения в сухом виде, но высота растений не должна превышать указанной. Чтобы удобрения достигли корней и не оставались на листьях, требуется обильный полив. Вторую подкормку дают в жидком виде. Раствор вносят в междурядья, и он не должен попадать на листья. Концентрация раствора может достигать 0,3% или 3 г удобрений на 1 л воды. В первую подкормку дается около 20—35 г полного сухого удобрения на 1 м².



208

Горох на лопатку можно убирать, когда зерна полностью сформировались, а створки боба еще зеленые и сочные.

Этот момент нельзя упустить, потому что зерна гороха быстро грубеют. Кроме того, запоздание с уборкой урожая замедляет созревание последующих партий бобов. Слишком раннее начало уборки приводит к снижению урожая. Это допустимо только для сахарного гороха, где в пищу идут также и створки боба.

209

Период от появления всходов до уборки на лопатку зависит от сорта и может составлять от 9 до 11 недель.

Период вегетации у сортов мозгового гороха, выращиваемых в ГДР, составляет у Бёрдевундер 65—70 дней, Делиза 11—74—78, Зальцмюндер ранний — 67—72. Все эти сорта достигают высоты 50 см. Аналогично у сортов лущильного гороха этот период длится у Майперле лишь 62—65 дней, но его растения достигают высоты 90 см. Из сортов сахарного гороха можно рекомендовать Церозу. У этого сорта первый сбор начинается через 60—65 дней, а кусты достигают высоты 40 см.

210

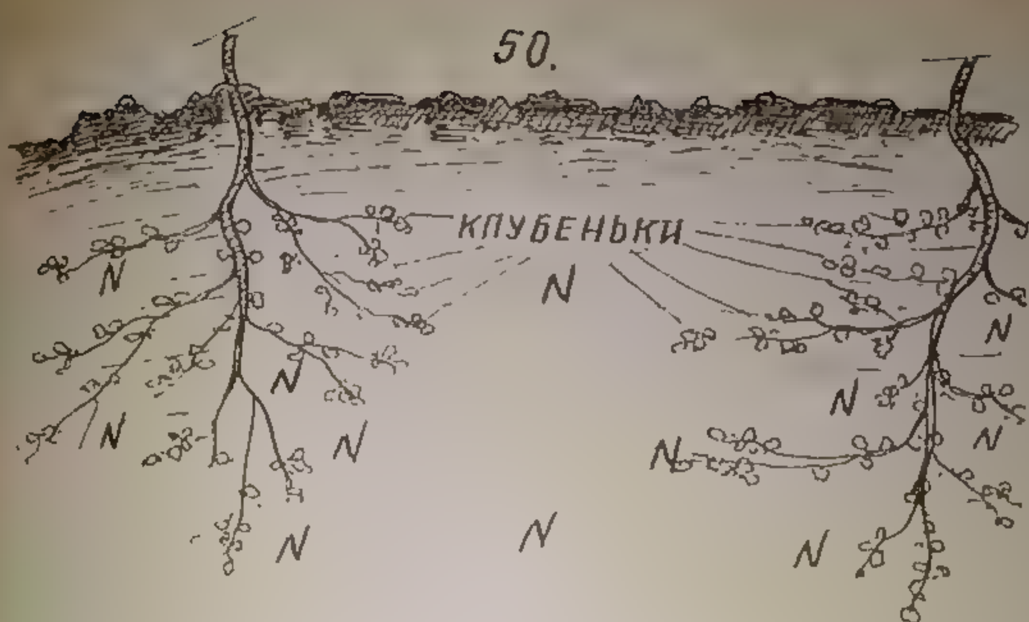
Лущильные сорта на зерно следует высевать не позже мая.

Для получения урожая зерна наиболее подходит сорт Майперле, требующий опоры. Он наиболее урожаен и имеет самый короткий период вегетации, благодаря чему созревание зерна приходится на летний период, что хорошо сказывается на формировании зерна. Бобы оставляют на растении, пока зерно полностью не затвердеет. Уборку проводят утром, когда бобы еще увлажнены росой. Это предотвращает растрескивание бобов и потери зерна. Зрелое зерно часто привлекает птиц, и это следует учитывать.

211

Азот остается в почве, если после уборки бобов растения не вырывают с корнем, а срезают у поверхности почвы.

Как и у фасоли (157), на корнях гороха имеются клубеньки с азотофиксирующими бактериями. После срезания соломы гороха они вместе с корнями разлагаются в почве. Благодаря этому органическое вещество корней и клубеньков обогащает почву не только азотом, но и перегноем, и то и другое идет на пользу следующим культурам и существенно способствует их развитию (193).



212

Поздний высев гороха на зеленую лопатку часто бывает неудачным вследствие поражения мучнистой росой при дождливом начале осени.

Поэтому не следует сеять лущильные сорта гороха после середины июля. Для этой цели подходят только сорта мозгового гороха (203), но только на песчаных почвах. Поздний сев нужно производить более разреженно: в ряду расстояние между семенами не менее 3 см, чтобы растения стояли не очень тесно и лучше омывались воздухом. Благодаря этому опасность поражения мучнистой росой уменьшается. Химические средства борьбы с мучнистой росой на посевах гороха применять не рекомендуется.

213

Личинки гороховой зерновки часто повреждают горох при хранении.

Личинки выходят из яиц, которые самки гороховой зерновки откладывают на створках молодых бобов. Они прогрызают створки боба и внедряются в развивающиеся зерна. Личинки вырастают и окукливаются в зернах и выходят из них уже как взрослые жуки. Если после уборки гороха замечено поражение зерна гороховой зерновкой, то продукцию не хранят, а реализуют как можно быстрее. Однако жуки не размножаются в период хранения зерна гороха.

214

Протравливание посевного материала гороха важно для уничтожения возбудителей болезней на поверхности зерен.

Семена гороха, как и фасоли (158), подвергают мокрому протравливанию. Следует помнить, что при этом уничтожаются лишь возбудители болезней, которые в момент протравливания находятся на поверхности семян. Протравливание гороха эффективно прежде всего против антракноза (159) и ржавчины.

215

Фузариоз гороха особенно част на слишком загущенных и чрезмерно часто поливаемых посевах.

Это заболевание называют также черной ножкой или стеблевой гнилью. Побеги чернеют у самой поверхности почвы, растения вянут и погибают. При дождливом лете и чрезмерных поливах эта болезнь встречается чаще. Причиной может быть также одностороннее удобрение азотом и загущенное состояние растений. Против этой болезни действенны предупредительные меры, которые ясны из перечисленных причин ее возникновения.

ЛИСТОВАЯ КАПУСТА

261

Листовая капуста нетребовательна к почвам, если в них достаточно питательных веществ.

В связи с этим хотя листовая капуста и переносит удобрение навозом, ее можно выращивать и через год после его внесения, и ежегодно. Она одинаково хорошо растет на легких и тяжелых почвах. В качестве удобрения применяют такие же растворы, как и для цветной капусты (126), так как листовая капуста должна быстро развиваться, чтобы ее стоило выращивать.

217

Листовая капуста — типичная «пожнивная» куль-

тура, поэтому ее можно выращивать на всех грядах, освобождаемых не позднее конца июля.

Листовую капусту не стоит выращивать в качестве основной культуры. Поэтому ее сажают на грядах, освобождаемых с конца июня. Ее можно сажать до первой декады августа, однако в этом случае урожай обычно бывает пониженным, если осень окажется не очень благоприятной.

218

Рассаду листовой капусты выращивают на рассадных грядах в открытом грунте, высевая не более 3 г семян на 1 м².

Короткий период, остающийся для развития листовой капусты после высадки рассады, требует высадки хорошей рассады. Поэтому сев для получения рассады производят разреженно, строго соблюдая расстояния. После появления всходов дают подкормку 0,2%-ным раствором полного удобрения и повторяют ее дважды через каждые 10 дней. Рассадные гряды нужно защитить от птиц и крестоцветных блох (168). Сев проводят примерно за 5 недель до высадки рассады в грунт.

219

Поскольку на 1 м² требуется только 10 растений, то 1 г семян достаточно примерно на 12 м² гряд открытого грунта.

В 1 г посевного материала листовой капусты содержится 250—300 семян. Однако можно рассчитывать на получение не более 120—150 годных растений рассады. На гряде нормального размера высаживают 3 ряда с междурядьями шириной 40 см. Крайние рядки удалены от гряды на 20 см. В ряду растения размещают на расстоянии 50 см одно от другого. Сажают в шахматном порядке, а не квадратным способом.

220

Для мелких участков больше подходят низкорослые сорта листовой капусты.

Высокорослые сорта листовой капусты больше повреждаются в малоснежные зимы, чем низкорослые.

Можно также возделывать и среднерослые сорта. Период вегетации у средне- и низкорослых сортов примерно одинаков и составляет около 4 месяцев. Отсюда ясно, что листовая капуста, высаженная до середины июля, даст наивысшие урожаи, поскольку ее рост продолжается и в ноябре. При более поздней высадке урожай зависит от погоды осенью.

221

Несмотря на зимостойкость листовой капусты, она сильно страдает при малоснежной зиме и длительных морозах.

Поэтому целесообразно укрывать листовую капусту лапником от зимнего солнца. Кроме того, он предохраняет растения от зайцев, охотно поедающих листовую капусту.

222

Листовую капусту можно убирать в замороженном виде, но в этом случае ее нельзя сдавливать, иначе листья ломаются.

Перед приготовлением замороженную листовую капусту следует медленно оттаять. Утверждают, что вкус листовой капусты улучшается после промораживания. При уборке срезают облиственную верхушку растений, оставляя стебель. Ранней весной они дают новые побеги и еще раз можно получить вкусную салатную массу.

223

Поскольку капустная белянка охотно откладывает яйца на листовую капусту, следует уделить этому вредителю особое внимание.

Гусеницы капустной белянки, видимо, предпочитают листовую капусту и за короткое время объедают ее листья, оставляя только жилки. Поврежденные растения могут лишь с трудом развиваться. Поэтому важно уничтожить уже яйцекладки для предупреждения ущерба. Небольшие кучки желтоватых яиц труднее найти на курчавых листьях капусты, чем на разновидностях с гладкими листьями.

ОГУРЦЫ

224

Для огурцов требуется теплая, богатая перегноем, не слишком тяжелая почва и по возможности защищенное от ветров место.

Успешное выращивание огурцов возможно только там, где имеются указанные условия. На влажных, холодных почвах огурцы чахнут, если даже выполнены все работы, указанные в совете 227. На солнечных участках они развиваются лучше всего и долго не повреждаются болезнями, если следовать советам 235, 237, 239.

225

Огурцы можно выращивать из семян, высеянных в грунт, или сажая рассаду.

Какой из этих двух способов более целесообразен, зависит от местных условий, а также от наличия денежных средств у любителя, поскольку приобретение рассады обходится дороже, чем покупка семян. Результат может быть одинаковым при обоих способах. Посев семян связан с большим риском, чем выращивание из рассады, потому, что при неблагоприятных условиях в мае молодые всходы огурцов часто гибнут или сильно страдают, тогда как высадка рассадой обеспечивает более раннее начало сборов.

226

При высадке рассады следует использовать только рослые здоровые растения в торфо-перегнойных горшочках.

Только с такой рассадой можно добиться наилучшего результата. У рассады должен быть один полностью развитый лист, кроме семядольных листьев, темно-зеленая окраска и торфо-перегнойный горшочек, пронизанный корнями. Рассада огурцов с желтоватыми листьями страдает от недостатка питательных веществ, и ее не стоит сажать. Несмотря на самый лучший уход, такие растения долго болеют и поэтому поздно завязывают плоды. Рассада огурцов с рассадной гряды, выращенная без корма, должна иметь только развитые

семядольные листья и хорошо развитые корни. Успех при использовании такой рассады зависит от погодных условий. Если после высадки не будет теплой и влажной погоды, растения обычно погибают. Поэтому приобретение подобной рассады со стороны очень часто обходится не дешевле, а дороже.

227

Огурцы лучше всего сажать на плоском гребне, подстилаемом навозом.

Для устройства гребня из гряды вынимают почву примерно на полштыка. В углубление кладут по возможности более соломистый, свежий навоз. Вынутую почву насыпают на навозную основу. Благодаря этому растения немного приподняты, так, что основание стебля после полива или дождя вскоре снова оказывается в сухой почве. Следует помнить, что стебель растений очень чувствителен к переувлажнению.

Навозная основа способствует хорошей аэрации почвы, где размещены корни. Это существенно способствует сохранению растений в здоровом состоянии, так как корни огурцов очень страдают при недостатке кислорода. Навозная основа способствует также лучшему прогреванию почвы, изолируя ее от холодных слоев почвы.

228

Огурцы можно высаживать только во второй половине мая и лучше всего под защиту колпаков (87).

Огурцы очень чувствительны к колебаниям температуры, в особенности до тех пор, пока они не укоренятся на новом месте после пересадки. Под колпаками температура воздуха и почвы более выравнены, и это способствует более быстрому росту. Колпаки удаляют только с тех растений, которые развились настолько, что дальнейший рост их тормозится колпаками. Если в конце мая ночи становятся теплыми (выше 12°), колпаки можно убирать и раньше. Расстояние между растениями должно быть 30—35 см, то есть на 1м² требуется три растения на нормальной гряде (62). Плоские гребни следует устраивать в соответствии с этим (227).

229

Рассаду огурцов нельзя сажать слишком глубоко, поскольку их корни очень требовательны к теплу и аэрации.

Огурцы в торфоперегнойных горшочках, у которых лист расположен непосредственно над горшочком, сажают так, чтобы верхняя грань горшочка была наравне с поверхностью почвы. Если у растения подсемядольное колено длиннее обычного, лучше сажать растение наклонно, чтобы стебель хотя бы частично был покрыт почвой. Тогда на нем развиваются придаточные корни.



230

Время высева семян огурцов зависит от степени прогревания почвы, и как правило, приходится на первую половину мая.

На легких, хорошо прогреваемых почвах сев допустим в начале мая, но на тяжелых почвах лучше отложить его до 15 мая. Огурцы начинают расти по-настоящему только после хорошего прогревания почвы, и слишком ранние сроки сева не имеют смысла. В холодной почве семена загнивают и приходится пересевать. Кроме того, огурцы, высеянные в середине мая, могут дать урожай раньше, чем те, которые будут высеяны раньше. Кто запоздал с севом, может прорастить семена в помещении и тем самым выиграть несколько дней. Проращивание производится так же, как проверка всхожести (69). Семена высевают в почву, как только первичный корень появится из семенной оболочки.

231

Семена огурцов могут храниться длительное время, потому что их всхожесть достаточно высока даже через 5—6 лет.

Это относится только к вполне вызревшим семенам. Условия хранения также имеют большое значение. Нельзя хранить семена при высокой влажности, потому что они плесневеют и становятся непригодными. В слишком сухом воздухе и при высокой температуре они также быстро гибнут. Лучшая температура хранения — 6—10°. Семена огурцов — лакомство для мышей. Поэтому хранить их нужно в месте, недоступном для мышей.

232

В 1 г содержится 25—30 семян огурцов, так что на 1 погонный метр гряды требуется почти 1 г семян.

Высокой всхожестью обладают только хорошо выполненные семена огурцов. Поэтому принято отбирать семена перед высевом, удаляя все щуплые, так как проростки из них или вообще не могут пробиться на поверхность почвы, или же дают хилые растения.

233

На огуречной гряде размещают только один ряд (посередине), высевая семена гнездовым или рядовым способом (75).

Гряды под посев огурцов подготавливают, как и для высадки их рассады (227). По гребню семена высевают на расстояние 5—6 см. Посередине гребня делают мелкую бороздку и засыпают семена после высева слоем просеянного компоста толщиной 1 см. Если семена высевают гнездами, то делают невысокие холмики (227) на расстоянии 30—35 см. На каждый холмик высевают по 5—6 семян на небольшую глубину. После посева производят полив подогретой водой, чтобы обеспечить хороший контакт семян с почвой.

234

Как только на всходах вслед за семядольными ли-

стьями разовьется первый настоящий лист, следует произвести прореживание.

В этой фазе уже можно определить, какой из проростков может развиться в нормальное здоровое растение. Все слабые проростки удаляют, оставляя на каждый погонный метр не более 4—5 растений. При гнездовом посеве в гнезде оставляют 1—2 растения. Туда, где всходы изрежены, подсаживают лучшие растения из загущенных гнезд, стараясь не повредить корни. Пересаженные растения для лучшего их роста накрывают колпаком подходящего размера.

235

Постоянное рыхление почвы — один из важнейших приемов ухода как за высеянными, так и за высаженными огурцами.

Рыхлить верхний слой почвы нужно после каждого полива или дождя. Рыхление начинают, как только почва сверху подсохнет. Нельзя рыхлить глубоко потому, что корни огурцов располагаются вблизи поверхности почвы. Рыхление почвы сильно способствует лучшему росту растений.

236

После развертывания третьего настоящего листа растения огурцов слегка окучивают.

При этом нужно действовать очень осторожно, чтобы не повредить поверхностно расположенные корни. Легкое окучивание способствует тому, чтобы дождевая и поливная вода не задерживалась у основания стебля. В непосредственной близости от основания стебля почва всегда должна быть сухой, иначе стебель загниет и растения погибнут. Об этом необходимо заботиться особенно в дождливые годы.

237

Огурцы никогда нельзя поливать холодной водопроводной водой.

В жаркую погоду огурцы нужно поливать очень часто. Разница температур между водопроводной водой и почвой в этом случае особенно велика. Если брать во-

ду прямо из водопровода, рост огурцов задерживается. Поэтому для хорошего развития растений нужны емкости для сбора дождевой воды (78). Эти сосуды (бочки, ямы) следует снова наполнять после каждого полива, с тем чтобы вода успевала согреться до следующего полива.

238

Огурцы чувствительны к хлору, поэтому их не следует удобрять хлоросодержащими калийными солями.

Хотя огурцы и очень сильно отзываются на калийные удобрения, с ними следует соблюдать осторожность. Это относится не только к жидким подкормкам, но также к осеннему внесению удобрений. Для огурцов подходит только сернокислый калий или калимагнезия. Нужно избегать всех других калийных солей, поскольку они могут влиять неблагоприятно.

239

Высокопроцентное (безбалластное) богатое азотом полное удобрение наиболее пригодно для удобрения огурцов.

Его вносят или рассевая по поверхности почвы в сухом виде (47), или в виде жидких подкормок (46). Поскольку полные удобрения обычно не особенно богаты азотом, удобряют попеременно: то полным удобрением, то чистым азотным. Из последних для огурцов больше всего подходят натриевая и кальциево-аммонийная селитра.

240

Первую подкормку огурцам дают, когда разовьется третий настоящий лист. После этого подкормку повторяют каждые две недели.

Первая подкормка совпадает по времени с окучиванием (236). Не имеет значения, в каком виде она вносится — в сухом или жидком. Важно, чтобы при внесении удобрения оно не попадало на растения, иначе они будут обожжены. При внесении сухого удобрения расходуется каждый раз 15—20 г на 1 м² гряды. Жидкие подкормки производят 0,2%-ным раствором (2 г на 1 л воды). И сухие, и жидкие удобрения нужно расп-



ределять по всей площади гряды, а не только непосредственно вблизи растений. Корни огурцов расходятся во все стороны до краев гряды. Последующий полив огурцов чистой водой необходим, если даже удобрение вносилось со всеми предосторожностями. Кроме того, сухое удобрение только после полива может быть усвоено корнями. Чередование подкормок полным и азотным удобрением оказывает особенно эффективное действие (239).

241

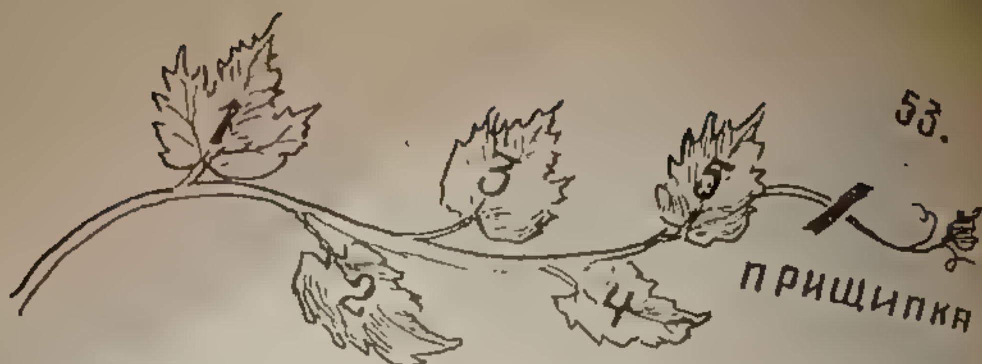
Органические удобрения: навозную жижу, птичий помет и навоз от мелких животных можно применять для подкормки огурцов только в перепревшем виде.

Перечисленные удобрения почти без исключения используют для приготовления компостов (31). Применять их для удобрения огурцов можно после предварительного сбраживания. Для этого их складывают в бочки и заливают водой. Их оставляют стоять, пока не начнется сильное брожение. Полученную в результате брожения массу нельзя использовать без разведения водой. В зависимости от исходной концентрации ее разводят в 3—4 раза. Для подкормок можно применять жижу с окраской не темнее жидкого чая. Внесение проводят так же, как при подкормке минеральными удобрениями (240). Применять сброженные фекалии нужно еще осторожнее и разбавлять их не меньше, чем в 10 раз. Во всяком случае лучше применять возможно более слабые концентрации при еженедельном поливе.

242

Растения огурцов прищипывают, как только сформируется пятый настоящий лист.

Прищипкой достигают быстрого развития боковых по-



бегов. Они дают особенно много женских цветков и, следовательно, плодов. Прищипку нужно делать острым ножом, а не пальцами. Срез производят между пятым и следующим, еще не развернувшимся листом (см. также 252).

243

Для того чтобы плети огурцов равномерно распределялись на грядке, их следует направлять.

После прищипки огурцов образуется много боковых побегов, которые не всегда растут в желательном направлении. Поэтому уже главный побег после прищипки направляют в нужную сторону. После того как на боковых побегах разовьются 3—4 листа, их укладывают так, чтобы при дальнейшем развитии они равномерно покрывали гряду. Точно так же направляют боковые побеги следующего порядка.

244

Для более полного использования площади гряд и для защиты от ветра в первый период на огуречные гряды сажают кольраби и кочанный салат.

На нормальную гряду (62) можно высадить два ряда салата и два ряда кольраби. На расстоянии 10 см от краев гряды высаживают ряды кольраби и, отступив на 25 см от них, — ряды салата. Таким образом середина гряды шириной около 50 см остается свободной. Этой площади достаточно для развития огурцов в первые недели. Кочанный салат созревает и убирается первым, и огурцы могут беспрепятственно развиваться дальше. Через несколько недель убирают кольраби. Кольраби и салат высаживают на несколько недель раньше посева семян или высадки рассады огурцов, то есть уже в апреле. Благодаря этому обе уплотняющие культуры настолько

развиваются, что они могут служить существенной защитой для еще слабых растений огурцов. На огуречных грядах следует высаживать только ранние сорта кольраби и салата, чтобы они не слишком долго занимали место.

245

В очень ветренных местоположениях огуречные гряды защищают несколькими рядами кукурузы.

Кукурузу высаживают не как кольраби (244), на огуречной гряде, а на соседней гряде, расположенной с наветренной стороны, но не с южной. Кукуруза не только хорошо защищает от ветра, но также дает вкусный и питательный продукт. В этом случае следует выращивать не обычную, а сахарную кукурузу. Если нужен корм для мелких животных, то можно, конечно, выращивать и кукурузу на зерно. Хотя кукурузу (как и огурцы) можно сеять только в мае, ее защитное действие окажется вовремя. Пока она разовьется, огурцы защищают высаживаемые в апреле кольраби и салат (244).

246

Мульчирование почвы (80) хорошо перепревшим навозом или торфом благоприятствует росту огурцов.

Благодаря мульчированию всей поверхности гряды одним из названных материалов долго сохраняется влажность почвы и, кроме того, подавляется развитие сорняков. Слой почвы под мульчой остается рыхлым и проницаемым для воздуха. Далее, мульча препятствует ночному охлаждению почвы. Мульчирование проводится сразу же после высадки рассады огурцов. При выращивании огурцов из семян мульчирование производят, когда на растениях разовьется 2—3 настоящих листа. В этом случае оно совпадает по времени с окучиванием (236). Перед распределением мульчи нужно снова произвести рыхление поверхности почвы на грядах. Толщина слоя мульчи может достигать 5 см.

247

Сорта огурцов с плодами средней длины годятся не только в качестве салатных, но и для засолки и маринования.

Лучшие сорта с плодами средней длины это Деликатес и более новый — Ева. От появления всходов или посадки рассады до уборки первых плодов у обоих сортов требуется 56—60 дней. Плоды на салат оставляют на растении до максимального развития, однако они должны быть зелеными. Для засолки и маринования огурцы убирают несколько раньше.

248

Для солки и маринования следует выращивать обильно плодоносящие кистевые сорта.

Лучший сорт — Предгорный кистевой, первые плоды которого готовы к уборке примерно через 50—55 дней после появления всходов или высадки рассады. Кроме того, этот сорт малочувствителен к погодным условиям. Растения дают множество небольших зеленых огурцов. По общему весу урожая они не уступают крупноплодным сортам. Урожай следует собирать, как только огурцы достигнут размеров, желательных для приготовления соленых или маринованных огурцов-корнишонов.

249

Сорта длинноплодных огурцов и другие подобные формы имеют плоды большего размера, чем у других сортов (247, 248), но общий урожай их не выше.

Сорта типа Китайские змеи в основном салатного назначения. Продолжительность роста до начала сбора 80—92 дня, а у сорта Мясистый желтый — 90—95 дней. В противоположность другим сортам у него очень малая семенная камера.

250

Плоды огурцов нужно убирать по мере их созревания, иначе дальнейшее образование плодов прекратится.

Плоды салатных и засолочных огурцов не должны долго оставаться на растении. Чем раньше их убрать, тем быстрее будут расти оставшиеся плоды. Поэтому плоды, идущие на фарширование и выдерживаемые до пожелтения, нельзя оставлять на всех растениях. Лучше отдельные растения предназначить только для выращи-

вания таких огурцов или выращивать для этого специальный сорт — Мясистый желтый (249). Вообще рекомендуется выращивать для каждой специфической цели наиболее подходящий сорт.

251

При сборе урожая огурцов плоды нельзя обрывать, а следует срезать ножом.

Стебли растений огурцов очень ломки и нежны. При обрывании плодов они легко повреждаются, что может привести к задержке роста и заметным потерям урожая. При сборе урожая нужно остерегаться наступать на стебли. Каждый плод убирают, перерезая ножом середину плодоножки.

252

Если имеется холодный парник, его можно с мая использовать под огурцы.

Устраивать теплые парники (82) для огурцов, в общем, не следует, поскольку слишком велик риск неблагоприятной погоды. Но в мае освобождаются холодные парники (81), которые можно использовать для выращивания огурцов. Их готовят к посадке так же, как и в обычные гряды (227, 233). В качестве лучшего для холодного парника следует рекомендовать сорт Сенсация. Он не так чувствителен к колебаниям температур, как другие ранние сорта. В солнечный день холодные парники нужно проветривать. Кроме того, в солнечную погоду следует регулярно увлажнять воздух опрыскиванием.

Когда начинается сильное плодоношение, рамы лучше всего совсем убрать. Растения в холодном парнике прищипывают дважды: главный стебель над пятым листом, боковые побеги — над 3—4-м листом (242).

253

В засушливые периоды, в жаркое лето, огурцы могут подвергнуться нападению паутинного клещика, если не заботиться о постоянном увлажнении воздуха.

Как выглядит этот вредитель, описано в совете 95. Если с ним не бороться с самого начала, он может на-

столько повредить растения, что они погибнут. Поэтому важно в жаркие дни многократно опрыскивать огурцы, но не холодной водопроводной водой, так как она также может вредить (79). С клещиком, в отличие от других вредителей, можно бороться препаратами серы, которые не вредны для здоровья. Несмотря на это, плоды с обработанных растений нужно мыть перед едой.

254

Мучнистая роса появляется на огурцах в периоды холодной сырой погоды, а также при неумелых поливах.

Если требуется поливать огурцы в пасмурную погоду, то при этом нельзя смачивать листья, для чего с лейки лучше снять сетку и осторожно поливать почву струей. Кроме того, для полива огурцов всегда следует применять подогретую воду. С появившейся мучнистой росой (101) можно бороться препаратами серы. Но они наиболее эффективны только при температуре выше 20°.

255

Горечь огурцов — следствие нарушений роста, причины которых могут быть различны.

Огурцы могут становиться горькими и без ошибок со стороны овощевода, если после жаркой погоды неожиданно наступает холодная и дождливая. Но часто причина горечи кроется в неправильной агротехнике. При поливе и опрыскивании растений холодной водой происходят задержки роста и их следствием являются горькие плоды. Если огурцы остаются без полива в жаркие солнечные дни и их листья начинают подвядать, то и в этом случае задержка роста приводит к тому же нежелательному результату.

КАРТОФЕЛЬ

256

Для раннего картофеля требуются теплые, богатые перегноем и питательными веществами почвы.

На любительских участках следует выращивать только ранний картофель. На тяжелых сырых почвах созревание задерживается, так что ни о каком раннем уро-

жае не может быть речи, даже если используются ранние сорта. На почвах, бедных питательными веществами и перегноем, нельзя рассчитывать на получение высокого урожая. Поэтому на участки, предназначенные для картофеля, вносят очень много навоза. Кроме того, должно быть внесено достаточное количество питательных веществ (265).

257

Для получения раннего урожая клубни перед посадкой нужно прорастить.

Для проращивания картофель раскладывают в плоские ящики. На дно каждого ящика предварительно насыпают 2—3 см влажного торфа, затем укладывают клубни вплотную друг к другу. При этом следует укладывать в ящик только один ряд клубней, вверх тем концом, на котором находится больше глазков. У пророщенных клубней должны быть короткие толстые ростки. Поэтому проращивание проводят в светлом и проветриваемом помещении, не слишком холодном (12—15°). Основное значение при этом имеет достаточное освещение. Для проращивания картофеля требуется около 6 недель, поэтому его начинают с конца февраля.

258

Пророщенный картофель не следует высаживать ранее середины апреля.

Картофель очень чувствителен к заморозкам. Это относится в первую очередь к развивающимся побегам. Кроме того, картофель требует для образования побегов и корней много тепла, которого до середины апреля не бывает даже на легких, богатых перегноем почвах. Поэтому при неблагоприятной холодной и сырой погоде лучше оставить пророщенные клубни в ящиках еще на неделю.

259

Здоровые, средней величины клубни проверенного раннего сорта больше всего подходят для посадки.

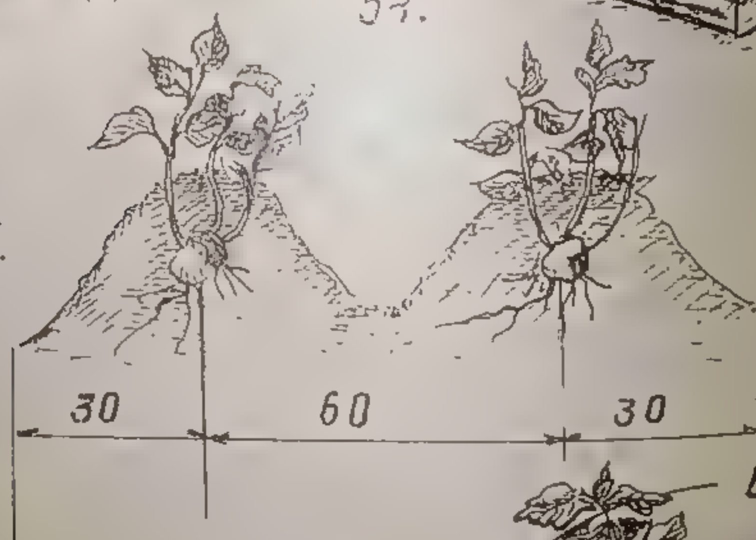
Образование побегов и корней после высадки картофеля идет за счет запасных веществ клубней. В малых

клубнях слишком мало запасных веществ, чтобы получить сильные всходы, которые являются предпосылкой получения раннего урожая. На две 6-метровые нормальные гряды (62) требуется ровно 80 клубней (так называемого посевного картофеля). Для крупных клубней требуется больше места для проращивания. Поэтому при ранней культуре используют клубни средней величины, в которых содержится достаточно запасных веществ. В качестве лучших ранних сортов для проращивания рекомендуются Эрстлинг, Фрюмёлле и Зиглинде.

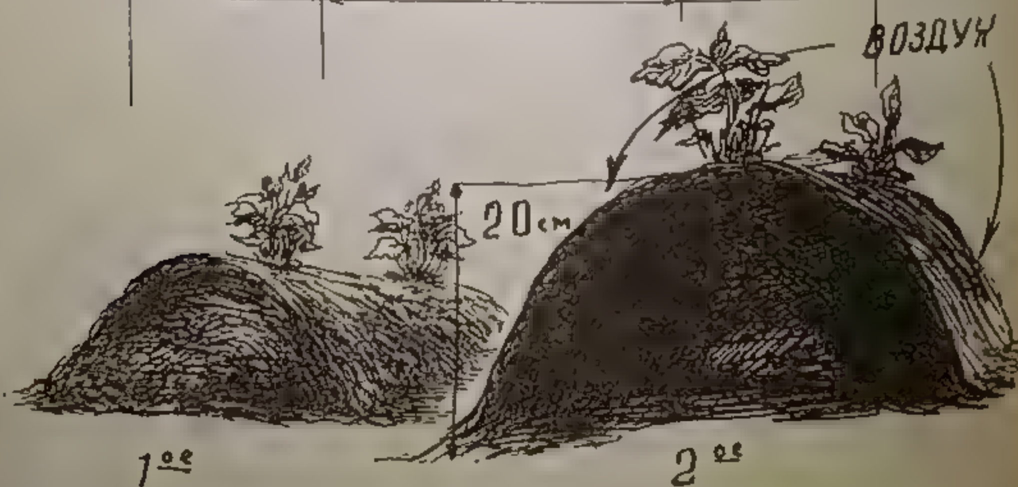




54.



55.



ОКУЧИВАНИЕ

260

Междурядья картофеля должны быть шириной 60 см, чтобы имелось достаточно почвы для окучивания.

При более тесной посадке нельзя получить высокий урожай. Поэтому на нормальной гряде (62) размещают только два ряда, на расстоянии 30 см от краев гряды. При более тесной посадке образуется очень высокая ботва и лишь небольшое количество мелких клубней. То же самое наблюдается при посадке раннего картофеля под плодовыми деревьями или в других затененных местах. Картофелю нужен открытый солнечный участок.

261

Клубни пророщенного картофеля высаживают при расстояниях в рядах 30 см и на глубину 10 см.

На 3 м длины рядка высаживают 10 клубней. Таким образом, на нормальной гряде (62) длиной 6 м высаживают 40 клубней. Неглубокая посадка — предпосылка успеха. Поэтому клубни сажают не глубже 10 см. Более глубокие слои почвы весной еще слишком холодны, и, кроме того, для прорастания всходов с большей глубины требуется больше времени и запасных веществ.

262

Как только всходы картофеля появятся над поверхностью почвы, нужно провести ее рыхление мотыгой.

Мотыжение в этот период — важное мероприятие, с которым нельзя опаздывать; ведь картофель быстро развивается только в хорошо аэрируемой почве. Кроме того, при мотыжении уничтожаются всходы сорняков.

263

При угрозе ночных заморозков следует прикрыть почвой побеги, появившиеся на поверхности.

Даже легкий ночной заморозок повреждает наземные побеги картофеля, вследствие чего получение раннего урожая становится сомнительным. Лучшая защита против заморозков — это окучивание. При этом нагребают столько почвы, чтобы даже листья были ею полностью покрыты.

264

Первое окучивание проводится при высоте растений 8—10 см. Второе — при высоте 15—20 см.

При первом окучивании с обеих сторон ряда нагребают столько почвы, чтобы побеги выступали над нею только на несколько сантиметров. При втором — высоту гребня доводят до 20 см. Воздух (кислород) и прежде всего тепло при таком методе легко проникают в почву и достигают подземных органов растений. Это не только способствует росту клубней, но также и их вызреванию.

265

Перед каждым окучиванием проводят подкормку полным удобрением, богатым азотом, или растворами (239).

Не имеет значения, вносят ли удобрение поверхностно (47) или в виде раствора (46). Важно, чтобы ни при первом, ни при втором способе удобрение не попадало на листья или побеги картофеля. Это вызывает ожоги и приостановку роста. Ради предосторожности после внесения удобрений растения картофеля поливают чистой водой. Навозную жижу или другие органические удобрения нельзя применять на посевах раннего картофеля.

266

Обильные поливы в сухую, жаркую погоду сильно способствуют росту картофеля и всегда оправдываются на раннем картофеле.

Как только начнется активный рост кустов картофеля, нельзя допускать полного пересыхания почвы. Но при поливах необходимо следить, чтобы листья не увлажнялись, иначе неизбежно появится опасная болезнь фитофтора (268), которая сильно снижает урожай. При поливе нужно стремиться хорошо увлажнить весь пахотный слой.

267

Уборку урожая начинают примерно через 10—12 не-

дель после посадки проращенного картофеля, когда новые клубни хорошо вызреют.

Указанный срок следует рассматривать, как ориентировочный, потому что начало уборки раннего картофеля зависит от многих причин. На особенно благоприятных (теплых) участках можно убирать уже через 9 недель, если посадку проводили хорошо проращенными клубнями. При неблагоприятной погоде весной уборка может существенно запоздать.

268

Ботву картофеля после уборки клубней в целях предосторожности сжигают, чтобы уничтожить возможно имеющихся на ней возбудителей болезней.

Опаснейшая болезнь картофеля — фитофтора, поражающая в сырое лето также и томаты. Чтобы предотвратить перенос болезни с картофеля на томаты, ботву следует уничтожать полностью. Признаки болезни на ботве часто бывают настолько незначительны, что их трудно обнаружить. Если пораженная ботва попадет в компостную кучу, споры гриба при благоприятных условиях, например в сырую, теплую погоду, могут переноситься по воздуху и, попадая на томаты, развиваться там.

269

После раннего картофеля можно в том же году возделывать кочанный салат, зимний эндивий, ранние сорта кольраби, а также кустовую фасоль (предельный срок сева 15 июля).

Ранний картофель — отличный предшественник для всех названных культур. Неизбежное при выращивании картофеля интенсивное рыхление почвы в результате двукратного окучивания благоприятно влияет на структуру почвы. Оно в высшей степени благоприятно отражается на последующих культурах.

КОЛЬРАБИ

270

Ранняя кольраби особенно успешно выращивается на

легких, теплых почвах, богатых перегноем и доступными элементами питания.

Раннюю кольраби высаживают уже в апреле. Тяжелые почвы в этот период еще не прогреты, и на них растения кольраби развиваются очень медленно. Главным условием для получения раннего урожая кольраби является именно быстрый и непрерывный рост. Важно также, чтобы участок уже с осени был обработан (19) и удобрен (40). Весной перед посадкой его основательно разрыхляют и разравнивают граблями. Участки, защищенные от ветра, наиболее подходят для ранней культуры кольраби.

271

Самую раннюю кольраби получают из горшечной или по крайней мере распикированной рассады, выращенной в теплых парниках (84), закаленной и с хорошо развитой корневой системой.

Для выгонки такой рассады требуется теплица или теплый парник (84). Поэтому не рекомендуется заниматься выращиванием рассады при малой потребности в ней у любителей и проще закупить ее в хорошем хозяйстве. Растения должны быть темно - зелеными, коренастыми, иметь хорошо развитые корни, при неповрежденном торфоперегнойном горшочке или коме земли (пикированные). Большое значение имеет правильный выбор сорта (279).

272

Не следует оборудовать теплый парник (82) для высева и выращивания небольшого количества рассады кольраби для приусадебного участка.

Затраты времени и материалов на устройство теплого парника в малом хозяйстве не остановят только того, кто имеет опыт. Чтобы добиться хорошего результата, теплый парник нужно засевать уже в феврале. Риск состоит в том, что погода в этот период весьма неустойчива. Поэтому за парниками приходится постоянно следить. Поскольку в феврале и марте часты сильные понижения температуры, требуется достаточное количество материала для укрытия (соломенные маты).

273

В холодных парниках (81) можно высевать кольраби во вторую половину марта для высадки готовой рассады в конце апреля — начале мая.

Уборка в этом случае приходится на конец июня — начало июля. Чтобы вырастить хорошую рассаду, на 1 м² парника следует высевать не более 3—4 г семян. Качество рассады зависит от равномерности высева. Семена присыпают песчаной почвой или песком лишь настолько, чтобы при поливе они не оказались на поверхности. До появления всходов рамы держат закрытыми и накрывают их соломенными матами для защиты от заморозков. Позднее, в дневное время, маты снимают и при солнечной погоде слегка приподнимают рамы для проветривания. Поливают только тогда, когда это необходимо и когда погода позволяет проветривать днем. Всходы и верхний слой почвы должны сразу подсохнуть, так как иначе может появиться черная ножка или гниль корневой шейки (295).

В последнюю неделю, перед высадкой, рамы, по крайней мере днем, следует совсем снимать, чтобы рассада закалилась.

274

Рассаду кольраби для летнего выращивания можно подготовить без парников и на любительском участке.

В мае кольраби сеют в подготовленные обычные гряды. Норма высева такая же, как в парник. Черная ножка всходов (295) в открытом грунте редко встречается. Покрытие гряд еловым лапником препятствует быстрому иссушению верхнего слоя почвы, в котором находятся семена. Лапник предохраняет также прорастающие семена от птиц. Его нужно снять, как только раскроются семядольные листья. Примерно за неделю до высадки рассаду подкармливают (46).

275

Позднюю кольраби для зимнего потребления нужно высадить до начала июля.

Для зимнего хранения подходят только поздние сор-

та с крупными стеблеплодами (Блауэр шпек, Голиаф). Но у них период вегетации продолжительнее, чем у обычных ранне- и среднеспелых сортов. Поэтому посев нужно проводить в мае (274), с тем чтобы высадить рассаду в конце июня — начале июля. Эти поздние сорта требуют, кроме того, большую площадь питания. Наименьшая площадь составляет 30×30 см, но лучше 30×40 см. В июне рассаду высаживают с расстояниями 40×40 см. Это относится прежде всего к тяжелым почвам, весьма подходящим для поздней культуры.

276

Из 1 г семян получают 100 растений, которые занимают 6—12 м² открытого грунта.

Хотя в 1 г содержится около 250 семян кольраби, не следует рассчитывать на получение более 100 штук деловой рассады. У хорошо вызревших семян всхожесть составляет примерно 80%. Но среди всходов обычно бывает много слабых, которые следует удалить. Слабые растения могут образовать лишь небольшие стеблеплоды. Поэтому, как правило, нужно высаживать только хорошо развитую коренастую рассаду.

277

Крупные стеблеплоды можно получить, высаживая растения достаточно редко.

Слишком тесная посадка очень тормозит развитие стеблеплодов. Только в том случае, когда листья в изобилии обеспечены воздухом и светом, можно рассчитывать на получение нежных стеблеплодов. Поэтому для растений ранней кольраби минимальная площадь питания должна быть 25×25 см. Однако там, где позволяет место, лучше увеличить междурядья до 30 см, а в ряду оставить расстояния 25 см. Если соблюдать все агротехнические правила (278, 279), то успех обеспечен. Следует учитывать также советы 291 и 294.

278

Рассаду кольраби следует высаживать неглубоко, иначе развитие стеблеплода задерживается и протекает ненормально.

В противоположность другим разновидностям капусты, а также томатам, порею и т. д. кольраби нужно высаживать на такую глубину, чтобы в земле оказались только корни, то есть до уровня корневой шейки. Уплотнением почвы предотвращают полегание растений. Заглубленная посадка не только задерживает образование стеблеплодов, но может совсем предотвратить его и вызвать стрелкование (279).

279

Стрелкование кольраби может быть вызвано задержками в росте или же использованием для ранней культуры неподходящего сорта.

Кольраби по природе — двухлетнее растение. Это значит, что оно цветет и дает семена на второй год. В нормальных условиях зимой ее рост прекращается и в растениях происходят процессы подготовки к цветению. Но то же происходит и при задержках в росте, вызванных другими причинами. Холодная дождливая погода сказывается таким же образом. Передержанная рассада (286) также часто дает цветоносы. Поэтому для ранней выгонки используются стойкие в этом отношении сорта, такие как Нестрелкующийся и Роггли. Они не дают стрелку и в том случае, если после высадки подвергаются действию пониженных температур. А такие известные сорта, как Деликатес и Венский, совершенно непригодны для раннего выращивания в открытом грунте.

280

Ранняя кольраби — хороший предшественник или промежуточная культура для огурцов, томатов, коловой фасоли, а также для поздней кустовой фасоли.

Первые три из перечисленных культур очень теплолюбивы, и поэтому их нельзя высаживать в открытый грунт ранее середины мая. Кроме того, их сажают очень разреженно. Только в июне они полностью занимают отведенное для них место. Поэтому в апреле в междурядья высаживают раннюю кольраби, которая бывает готова к уборке в июне (271). Перед высадкой кольраби в междурядьях огурцов, томатов, коловой фасоли производят маркировку под эти культуры (см. о площади питания для них). Позднюю кустовую фасоль следует вы-

севать не позднее 15 июля. Таким образом, на этом же участке можно вполне успеть вырастить раннюю кольраби. Ее убирают самое позднее в начале июля.

281

В междурядьях ранней кольраби можно высевать цикорий в качестве последующей культуры.

Цикорий для салатов в зимний период лучше всего сеять в междурядьях ранней кольраби. Срок сева — с середины до конца мая. Для этой цели между рядами кольраби делают бороздки глубиной 2 см для семян цикория. После уборки кольраби, а если нужно, то и раньше, прореживают цикорий, оставляя в ряду по одному растению на 12—15 см. Потребность в семенах см. в разделе «Цикорий». Молодые растения цикория хорошо развиваются под защитой кольраби, и площадь используется полнее.

282

В качестве промежуточной культуры на грядах ранней кольраби подходит также порей, предназначаемый для зимнего потребления.

Мощные стебли получаются, если порей высаживают в конце мая. Чтобы участок не пустовал до этого срока, на этих грядах в апреле высаживают кольраби. Порей следует сажать глубоко. Для этого между рядами кольраби осторожно проделывают возможно более глубокие борозды, но при этом нельзя повреждать корни кольраби. В борозды высаживают порей. О глубине посадки и расстояниях между растениями см. в разделе «Порей».

283

Пользуясь переносными парниками (82), можно значительно ускорить созревание кольраби.

Необходимо, чтобы ширина гряды с кольраби была равна длине рамы переносного парника (каркаса). Следовательно, гряда должна быть шире нормальных 1,2 м. Желательно переносные парники установить за неделю до высадки рассады и накрыть рамами. Благодаря этому почва прогревается уже до высадки рассады. Это — значительное преимущество. Рамы оставляют, пока рас-

тения хорошо не укоренятся. Позднее, в солнечные дни, следует открывать рамы на целый день. Если переносные каркасы и рамы уже больше не нужны, их можно оставить на кольраби до середины мая. Благодаря этому урожай созревает на 1—2 недели раньше.

284

Защитные колпаки (87) способствуют лучшему росту кольраби и защищают ее от заморозков.

Защитные колпаки устанавливают над рассадой сразу после ее высадки и полива и закрепляют от сноса ветром (87). Их следует оставлять только до тех пор, пока растения не начнут расти. Защитные колпаки дают возможность высаживать рассаду на несколько дней раньше и таким образом ускорять созревание урожая.

285

С растений ранней кольраби можно получать два урожая.

Обычно кольраби убирают, извлекая все растения. Но если срезать только стеблеплод, и так, чтобы нижняя часть его, которая все равно удаляется при варке, оставалась на стебле (см. рисунок), то на нем развивается, как правило, два, а иногда и три новых стеблеплода. Правда, они мельче первого, но благодаря двойному количеству урожай с единицы площади оказывается таким же. Для успеха необходимо оставленные кочерыги еженедельно поливать питательным раствором (45) с достаточным содержанием элементов питания.

286

Деревянистые стеблеплоды получаются у кольраби на неподходящей почве, при передержке рассады, недостатке питательных веществ, или при засухе.

На тяжелых холодных почвах кольраби растет настолько медленно, что стеблеплоды, как правило, одревеснеают. То же бывает и при высадке передержанной рассады с огрубевшим стеблем. Нехватка питательных веществ или воды вызывает такие же последствия. Хорошего качества стеблеплоды ранней кольраби получают только на теплых почвах (270) из здоровой, хорошо

развитой рассады (271). В сухую, жаркую погоду нужно основательно увлажнять почву при поливе (8) и в период интенсивного роста подкармливать растения питательным раствором (46).

287

Растрескивание стеблеплодов происходит вследствие задержек роста.

Стеблеплоды растрескиваются всегда, когда после засухи начинаются обильные дожди. Наружные покровы стеблеплода во время засушливой погоды грубеют и неизбежно лопаются, когда они снова трогаются в рост при поступлении большого количества воды. Избежать этого можно, не допуская издержек роста при засухе, а следовательно, с самого начала растения нужно обильно поливать и давать жидкие подкормки (46). Благодаря этому стеблеплоды постоянно растут и редко растрескиваются.

288

Кольраби удовлетворительно растет и в затененных местах.

Кольраби относится к немногим овощным культурам, которые можно высаживать под плодовыми деревьями, если они посажены не слишком тесно. На плантациях молодых ягодников под кольраби также можно использовать незанятую площадь. Для ранней культуры такие места непригодны, а пригодны лишь для летних посадок. При посадках для зимнего потребления (275) тенистые места непригодны.

289

Кольраби получает подкормки после того, как высаженные растения начнут интенсивно расти.

Величина и качество стеблеплодов кольраби зависят от достаточного обеспечения питательными веществами. Кольраби потребляет столько азота и калия, что количества их, внесенные перед посадкой, обычно недостаточны. Как видно из советов 286 и 287, ни в коем случае нельзя допускать задержек в росте. Поэтому после укоренения молодых растений приступают к подкормкам

Еженедельно между растениями рассевают по 20 г легкорастворимого полного удобрения на 1 м^2 (45) и сразу же проводят обильный полив, чтобы удобрения проникли в почву. Удобрения и раствор не должны попадать на листья, иначе возможны ожоги. Все удобрения эффективны только при регулярных поливах и если почва не иссушается. Ранние и летние сорта требуют богатого азотом полного удобрения. Заканчивать подкормки следует за неделю до уборки. Для зимней кальраби их вносят только в период основного роста (с конца июля до начала сентября). Стеблеплоды лучше хранятся зимой, если в последний период перед уборкой вносятся только удобрения, бедные азотом.

290

Кольраби в качестве «пожнивной» культуры пригодна после ранних гороха, кустовой фасоли и салата.

Все гряды, которые освобождаются к началу августа, можно засадить кольраби. Но для этого нельзя использовать поздние сорта (275), так как они имеют гораздо более длительный период вегетации и при поздней посадке не дают урожая. Для «пожнивной» высадки подходят ранние и летние сорта (Нестрелкующийся, Деликатес, Венский). Поскольку предшественник (предыдущая культура) извлек из почвы питательные вещества, их следует пополнить (285, 289).

291

Против личинок капустной мухи следует провести обработку уже при высадке рассады.

Капустная муха откладывает яйца на корневую шейку рассады. Появляющиеся из них белые личинки прогрызают корневую шейку и внедряются в этом месте в растение, что вызывает их гибель. Наиболее действенным средством против личинок считают препараты «Рускалин» и «Форбиат» (ГДР). Ими растения поливают первый раз — при высадке, а затем — спустя 8—10 дней (132).

292

Крестоцветные блохи вредят всходам и рассаде прежде всего в жаркое время года.

Этот вредитель появляется главным образом в сухую, жаркую погоду. Он может нанести непоправимый вред уже на рассадных грядах. Здесь блошка уничтожает листочки всходов целиком, так что растения не могут дальше развиваться. Большой вред она может принести и уже высаженной рассаде. Химическая промышленность выпускает против крестоцветных блох препараты, применяемые как для опыливания, так и для опрыскивания. Их следует применять до того, как на листьях станут заметны повреждения.

293

Проще находить и уничтожать яйцекладки капустной белянки, чем уничтожать развивающихся из них гусениц.

Капустная белянка откладывает яйца кучками на нижней стороне листьев кольраби. Их легко найти благодаря желтой окраске, а уничтожают их простым раздавливанием. Если упустить время и дать выйти личинкам, то они за короткий срок наносят большой вред листьям. Найти и уничтожить гусениц труднее потому, что они расползаются по всему растению.

294

Личинок крестоцветного корневого скрытнохоботника уничтожают, как и личинок капустной мухи (291).

Клубнеобразные наросты, вызываемые личинками корневого скрытнохоботника на корнях кольраби, не следует путать с килой (295). Различают повреждения, находя личинок в утолщениях корней. Поэтому следует исследовать вянущие растения и уничтожать наросты с личинками. Такие наросты могут быть и на рассаде. Поэтому следует быть осторожным при покупке готовой рассады. Пораженную рассаду высаживать не следует. Собственные рассадные гряды обрабатывают инсектицидными дустами (99) или «Рускалином» (291), как только разовьются семядольные листочки.

295

Участки, зараженные капустной килой, непригодны для кольраби.

Вызываемые несовершенным грибом утолщения корней препятствуют развитию растений кольраби. Там, где замечено такое поражение (растения вянут в солнечную погоду), пораженные растения с корнем и окружающей почвой следует удалить и уничтожить. На этом участке нельзя возделывать кольраби по крайней мере в течение трех лет. Участок в эти годы сильно известкуют (55). За три недели до посадки рассады вносят, кроме того, еще около 1 кг негашеной извести на 1 м² и слегка заделывают ее граблями.

296

Черная ножка растений кольраби на рассадных грядах — следствие загущенного посева и неправильного полива.

При этой болезни корневая шейка всходов чернеет, в то время как у здоровых она должна быть белой. Растения полегают и гибнут. Черная ножка появляется чаще всего при высеве в парниках (273). Разреженный сев (273) — лучшая предупредительная мера. Для прикрытия семян вместо земли следует пользоваться песком. Поливать нужно редко, но основательно и подолгу вентилировать парник, с тем чтобы поверхность почвы (песок) и растения быстро высыхали (273).

БРЮКВА

297

Брюква нетребовательна к почве, если только в ней достаточно питательных веществ.

Нежные вкусные корнеплоды брюквы можно получить, если почва достаточно обеспечена питательными веществами. Удобрения вносят лишь после высадки рассады (302), а не под предшественник. Брюква развивается хорошо на тяжелых и легких почвах, но в последнем случае требуется больше воды.

298

Для потребления следует возделывать только желтомясые сорта.

Лучшим столовым сортом брюквы считают Зеленоголовую желтую. Если брюкву выращивают на корм животным, то сорт не имеет значения.

299

Брюкву сеют на рассадные гряды в открытом грунте не позднее начала мая.

Как устроены рассадные гряды в открытом грунте, описано в совете 66. Важно сеять достаточно редко. На 1 м² нужно сеять не более 3 г семян. Кроме того, рассадные гряды нужно регулярно поливать с самого начала.

300

Брюкву как «пожнивную» или вторую культуру высаживают, начиная с июля.

Брюква для потребления, даже если ее выращивать после ранних культур, дает еще крупные корнеплоды при правильном уходе. Следует точно выполнять совет 303.

Выращивать брюкву в качестве основной культуры не имеет смысла. При этом площадь используется неполно, да и сами корнеплоды получаются слишком крупными и быстро древеснеют, то есть становятся непригодными в пищу. В качестве предшественников брюквы подходят все овощи, которые убирают до конца июля. Не имеет также значения, выращивался ли предшественник в год внесения навоза или на следующий год.

301

Брюкву высаживают с площадью питания 30×30 см, поэтому на 1 м² требуется только 10 растений.

На 1 г семян получают до 200 штук пригодной рассады брюквы, поэтому потребность в семенах и расходы на их приобретение минимальны. Чтобы не утруждать себя выращиванием рассады, ее приобретают в крупном овощном хозяйстве. При высадке рассады нужно основательно обжимать корни так, чтобы при подергивании растение не извлекалось из почвы. Основательный полив после посадки обеспечивает укоренение рассады, и чем крупнее рассада, тем важнее эта операция.

302

Брюкву сразу после ее укоренения подкармливают раствором удобрений, затем подкормку проводят каждые две недели.

Как только после высадки рассады начнет развиваться первый новый лист, дают подкормку из расчета 10 л на 1 м² при концентрации раствора 0,3% (3 г удобрений на 1 л воды). Применяют полное, богатое азотом удобрение. Можно проводить подкормку, как указано в совете 239. Последующие подкормки проводят аналогичным образом, но с середины сентября из удобрения исключают азот. После каждой подкормки следует полив, с тем чтобы листья не были повреждены от ожогов. Подкормка продолжается до конца сентября.

303

Если происходят задержки в росте, то брюква дает цветонос, а ее корнеплод одревесневает и становится непригодным в пищу.

Задержки в росте предотвращают своевременными поливами. Поэтому на участке брюквы почва никогда не должна быть сухой. Кроме того, следует помнить, что удобрения усваиваются только во влажной почве. Задержки роста могут возникать и при нерегулярном рыхлении почвы. Рыхление особенно важно при выращивании брюквы на тяжелых почвах.

304

Брюкву убирают только перед наступлением больших морозов.

Конечно, для текущего потребления брюкву можно убирать и раньше. В остальных случаях ее оставляют в почве как можно дольше, потому что тогда она значительно лучше хранится зимой. Слишком ранняя уборка, когда брюква еще продолжает рост, часто приводит к порче корнеплодов при хранении.

305

Брюкву для зимнего потребления можно хранить в буртах или в холодном подвале.

Нельзя допускать повреждения корнеплодов при уборке, иначе они будут легко портиться. Приставшую к ним почву удаляют осторожно. Листья срезают острым ножом, но так, чтобы не повредить головку корнеплода и не открыть дорогу для микроорганизмов. Нежелательно также убирать брюкву в дождливую погоду. Небольшие количества брюквы можно хранить насыпью в подвале. Этот способ годиться, если подвал холодный, но не промерзает. В теплом подвале корнеплоды израстают и теряют ценность. Бурты заглубляют в почву только на 10—15 см. Брюкву насыпают в виде суживающегося кверху вала и укрывают сухой соломой. На солому равномерно укладывают землю из-под основания бурта. Слой почвы увеличивают только перед наступлением более сильных морозов. Для вентиляции бурта применяют связанный пучок соломы диаметром около 10 см, который устанавливают по гребню. Внутри бурта он соприкасается со слоем соломы укрытия.

306

На молодых растениях брюквы охотно размножаются крестоцветные блохи, и против этих вредителей нужно принимать меры уже на рассадных грядах.

Повреждение от крестоцветных блох (292) может быть настолько сильным, что рассаду приходится браковать. Если поверхность почвы все время увлажнена, то блохи появляются редко. В любом случае рекомендуется профилактическое опыливание специальными препаратами против блох.

КОЧАННЫЙ САЛАТ

307

Кочанный салат хорошо растет на любой не слишком холодной почве с большим содержанием перегноя и питательных веществ.

Лучше всего сеять кочанный салат на участках, недавно удобренных навозом (29), потому что он не только хорошо переносит большие количества навоза, но и нуждается в них. На перегнойных, песчаных почвах кочанный салат можно сеять и через год после внесения

навоза. Кочанный салат легко выносит также несколько повышенную кислотность почвы.

308

Плотные высококачественные кочаны образуются только на открытых солнечных участках.

В затененных и полузатененных местах нельзя рассчитывать на нормальное образование кочанов. Весь труд и стоимость рассады в этом случае окажутся неоправданными. Такие места лучше занимать каким-либо листовым салатом (504).

309

Если хотят получить ранний кочанный салат, то нужно уже в апреле получить сильную пикированную или горшечную рассаду подходящего сорта.

Для этой цели салат нужно высевать в теплице или теплом парнике (84) уже в феврале. Последующая пикировка в почву или в торфоперегнойные горшочки также проводится под стеклом. Это связано при малой потребности в рассаде с относительно большими затратами труда; нужен также и опыт в выращивании рассады. Поэтому раннюю рассаду приобретают в специализированном хозяйстве. Рассада в горшочках дороже пикированной, но зато урожай созревает примерно на неделю раньше. В качестве наиболее раннего сорта можно рекомендовать Майский король.

310

Для выращивания более поздних сортов в летний период кочанный салат высевают в холодный парник или на рассадные гряды.

Чтобы непрерывно получать кочанный салат, его нужно сеять с интервалами примерно в 2—3 недели. После высева ранних сортов рассаду выгоняют на рассадных грядках, служивших в апреле холодным парником (81), а еще позднее сеют салат в открытый грунт. Важно высевать семена разреженно, так как только в этом случае получают крепкую рассаду.

В качестве примерной нормы можно указать, что на 1 м² требуется самое большое 1 г семян.

311

В 1 г содержится примерно 500—600 семян, из которых получают около 300 штук деловой рассады. Ее хватает на 12—15 м² площади.

Хотя семена салата не теряют всхожесть несколько лет, для посева лучше использовать, как правило, только свежие семена. Семена салата белого цвета, но есть и черносемянные сорта. Окраска семян не влияет на их качество. Семена после высева присыпают почвой лишь настолько, чтобы они не обнажались после полива (см. также совет 312).

312

Семена салата очень охотно поедают птицы и мыши.

Для защиты от птиц лучше всего накрыть рассадные гряды в открытом грунте еловым лапником или натянуть над ним сетку. Как только появятся всходы, лапник нужно убрать. Сетку можно снимать и позже. Против мышей можно применить мышеловки (прежде всего в парниках) или раскладку отравленного зерна.

313

Ранний салат можно высаживать, как только почва оттает и немного подсохнет.

Условием для этого является наличие закаленной крепкой рассады (309), которая может противостоять обычно изменчивой весенней погоде. На легких почвах можно начинать высадку рассады уже в конце марта — начале апреля. На более тяжелых почвах редко можно сажать до середины апреля. Не рекомендуется для столь ранней высадки использовать растения из рассадных гряд. В этом случае теряется много времени, пока они по-настоящему не начнут развиваться.

314

Слишком глубоко высаженная рассада салата не завязывает нормальных кочанов и легко дает стрелку.

Кочанный салат ни в коем случае нельзя сажать глубже, чем он рос на рассадной или пикировочной гряде в горшочках. У крупной расады в торфоперегнойных

горшочках еще различимые семядольные листья после высадки должны находиться над поверхностью почвы. Нет ничего страшного в том, что растения после высадки несколько полегают. Это менее опасно, чем слишком глубокая посадка рассады.

315

Расстояния между растениями ранних сортов должны быть 20×20 см, летних — 20×25—30×25 см.

На нормальной гряде (62) размещают 6 рядов раннего сорта (Майский король). Расстояния между растениями в ряду 20 см, но сажать надо не квадратом, а в шахматном порядке. Благодаря этому кочаны салата развиваются равномерно. Кочаны у летних сортов значительно крупнее. Поэтому на гряду высаживают 4—5 рядов с расстояниями в ряду не менее 25 см. Летние сорта также высаживают в шахматном порядке.

316

Кочанный салат переносит поздневесенние заморозки только тогда, когда используется хорошо закаленная рассада.

Это прежде всего нужно помнить любителю-огороднику, который сам выращивает нужную ему рассаду. Под закалкой понимают постепенное приучение растений, выращиваемых в парниках, к условиям открытого грунта. Для этого в течение двух недель перед высадкой нужно непрерывно вентилировать, а в последнюю неделю лучше всего рамы совсем снимать, по крайней мере днем.

317

Кочанный салат для развития в открытом грунте от момента высадки рассады до сбора урожая требует в среднем 7 недель.

При неблагоприятной погоде период вегетации может длиться примерно на неделю больше. Для рассады в торфоперегнойных горшочках часто достаточно всего 6 недель. Летние сорта, в зависимости от размеров, бывают готовы к уборке за 8—10 недель. Салат из рассадных гряд редко можно убирать раньше, чем через 8 недель.

318

Нежные и в то же время плотные кочаны салата получают только при обильном удобрении и регулярном рыхлении почвы.

Как только рассада салата укоренится и начнет расти, что становится заметным по появлению новых листьев, дается первая подкормка. Для образования большой листовой массы качанному салату требуется азот. Поэтому раствор готовят из богатого азотом полного удобрения или поступают так, как указано в совете 239. Поскольку салат должен образовать кочан за короткое время, подкормку производят еженедельно. Концентрация раствора должна быть всего 0,2%, или 2 г удобрений на 1 л воды. Как только кочаны сформируются, подкормку прекращают. Питательный раствор не должен попадать на листья. После каждой подкормки растения нужно хорошо полить чистой водой. Регулярное рыхление почвы сильно способствует быстрому росту.

319

Обильными поливами можно надолго задержать образование цветоносов (стрелок) у кочанного салата.

При жаркой погоде растения салата часто дают стрелку раньше, чем образуется кочан. Чаще всего это происходит с ранними сортами (Майский король), если их высаживают сравнительно поздно. В подобных случаях помогают только регулярные поливы. Почва все время должна быть влажной, чтобы растения всегда омывались влажным воздухом. Поливать лучше всего вечером, потому что в это время уже не опасно опрыскивать целиком все растение, даже если кочан почти сформирован. Следует поливать очень основательно, чтобы почва была достаточно влажной до следующего вечера. Для этого требуется меньше воды, если дважды полить по 10 л воды на 1 м².

320

Для летнего потребления нельзя выращивать раннеспелые сорта салата, потому что они, не образуя кочана, дают цветоносы.

Это относится прежде всего к наиболее широко распространенному сорту Майский король. Его нельзя высаживать уже в мае, поскольку тогда основной период развития приходится на очень жаркое время. Даже обильные поливы (319) в редких случаях задерживают стрелкование этого сорта. Для высадки, начиная с мая, наиболее подходит сорт Гигант, образующий очень крупные кочаны и требующий для своего развития почти 10 недель. У сорта Аттракцион период вегетации короче, но зато кочаны не такие крупные, как у сорта Гигант, у сорта Брюнетта буроватые листья, и поэтому его выращивают реже. Однако окраска листьев не влияет на вкус. Одним из наиболее крупных проверенных летних сортов является Бауценер дауеркопф, по типу сходный с Гигантом.

321

Зимние сорта салата высевают только в период с 5 по 15 сентября.

Так называемый зимний салат дает головки только будущей весной. В течение зимы он подвергается всевозможным погодным влияниям и поэтому не должен уходить под зиму слишком развитым. При слишком раннем севе или высадке зимний салат часто загнивает. Высев семян производят, как и обычно, на открытых рассадных грядах. При этом следует учитывать советы 310 и 312.

322

На тяжелых сырых почвах выпадает много растений зимнего салата вследствие загнивания.

Поэтому для его выращивания подходят почвы от легких до средних по механическому составу. В остальном требования к почве такие же, как у других сортов кочанного салата (307).

323

В суровые бесснежные зимы зимний салат сильно вымерзает, если его не укрыть от солнечных лучей.

Мороз без снега может сильно повредить растения зимнего салата. Поэтому его лучше всего укрыть сло-

вым лапником. Он предохраняет растения от чрезмерной транспирации в солнечную погоду. Без такой защиты происходят потери воды, которые салат не может восполнить поглощением из замерзшей почвы и высыхает. Если имеется хорошо перепревший навоз, салат следует мульчировать (80), не покрывая растения мульчой. Мульча прежде всего предохраняет почву от промерзания. Следует помнить о мерах защиты, указанных в совете 324.

324

Зимние сорта кочанного салата лучше всего высаживать в первой половине октября в борозды глубиной около 10 см, проложенные в направлении с востока на запад.

В бороздах растения салата защищены прежде всего от зимних ветров, усиливающих транспирацию (323). Ширина борозд должна быть равна по крайней мере 10 см, чтобы растения могли беспрепятственно развиваться весной. В отношении глубины посадки следует помнить сказанное в совете 314. Для высадки зимнего кочанного салата достаточна площадь питания 20×20 см.

325

Кочанный салат может служить не только предшественником для поздних овощных культур, но и «пожнивной» культурой, идущей после овощей, убираемых до начала августа.

Кочанный салат, высаживаемый в апреле, убирают до середины июня. После него можно выращивать кустовую фасоль, брюссельскую и листовую капусту, кольраби и морковь-каротель. В качестве второй культуры сезона салат идет после цветной капусты, кольраби, ранних сортов кустовой фасоли, гороха и савойской капусты. С начала августа опять можно выращивать салат сорта Майский король (309, 320). Он развивается быстрее летних сортов (320). О кочанном салате в качестве уплотняющей (междурядной) культуры см. в совете 244.

326

Для получения особенно раннего урожая рассаду ко-

чанного салата сорта Майский король можно высаживать в холодных парниках.

Можно начинать высадку рассады уже в марте, но важно накрыть парники рамами уже с середины февраля, чтобы почва оттаяла и несколько прогрелась. Достаточна площадь питания 20×20 см. В солнечную погоду парники вентилируют. В остальном агротехника такая же, как при культуре в открытом грунте (314, 317, 318). В солнечную погоду салат с почти сформировавшимися кочанами нельзя поливать сверху, иначе на нем появятся пятна ожогов. Кочанный салат из парников очень нежен, поэтому в пищу используются даже наружные листья.

327

Злейший враг кочанного салата — проволочник, то есть личинка жука-щелкуна.

Салат обладает особой привлекательностью для проволочников (89—91). Охотнее всего они пожирают утолщенный стержневой корень растения. Нападению проволочников подвергаются как молодые, так и вполне развитые растения, и они неизбежно гибнут. Надежным признаком повреждения проволочником является неожиданное увядание салата при достаточно влажной почве. Такие растения нужно удалить вместе с корнями и прикрепленной к ним почвой, а желтые личинки проволочника уничтожить. Они очень жестки, поэтому раздавить их удается только на твердом грунте.

328

Высаженные растения салата нужно сразу же защитить от воробьев.

Если возможны налеты воробьиных стай, надо позаботиться о защите участков салата. За короткое время птицы могут уничтожить всю надземную часть растений. Обычные способы отпугивания птиц против воробьев не помогают. Это относится и к искусственным головам кошек со стеклянными глазами. Воробьи очень быстро привыкают к ним и убеждаются в их безобидности. Наиболее надежное средство против этих вредителей — натягивание над грядами старых сетей или пришедших в негодность редких гардин.

329

При недостаточном поливе кочанный салат в жаркую погоду подвергается нападению тлей.

Тли поселяются между плотно прилегающими друг к другу листьями салата и там очень быстро размножаются. Салат очень страдает от того, что тли высасывают сок из листьев. Против тлей действенны только предупредительные меры. Если гряды регулярно и хорошо поливают, то можно не опасаться этой беды.

330

Повреждение салата слизнями предотвращают своевременной раскладкой отравленных приманок.

Так как почву на грядах салата нужно держать все время увлажненной, здесь часто появляются слизни. Нежные листья салата наиболее привлекательны для них. Как только будут замечены повреждения от слизней, нужно разложить приманки, но лучше всего делать это сразу при высадке рассады. При этом нужно учитывать сказанное в совете 96.

ТЫКВЫ (И КАБАЧКИ)

331

Тыквы и кабачки растут на любых почвах, если в них достаточно питательных веществ. Они одинаково хорошо удаются и в полузатененных и в солнечных местах.

Тыквы совсем не так требовательны, как огурцы. Для развития большой массы листьев и плодов им требуется много воды и питательных веществ (336). Их выращивают не на овощных грядах, а у заборов, вблизи компостных и земляных куч (335) или в полузатененных местах, где мало что может расти. Однако почва не должна быть холодной.

332

Наряду с сортами тыквы со стелющимися длинными побегами имеются также кустовые формы, образующие крупные кусты.

Из вьющихся следует рекомендовать прежде всего сорт Крупная желтая дынная. У него огромные плоды, лучшие для пищевого пользования. Плодоношение у этого сорта, считая от появления всходов, начинается примерно через 4 месяца. Значительно раньше созревают плоды (через 2,5—3 месяца) у зеленоплодного сорта Кокоцелла из Триполи. Это кустовой сорт без стелющихся стеблей. Его следует рекомендовать прежде всего при ограниченной площади участка.

333

Тыквы и кабачки высевают в открытом грунте не ранее 10 мая, так как они очень чувствительны к заморозкам.

К этому времени почва уже несколько прогревается, в слишком холодной почве семена не прорастают (230) и загнивают. Во время холодных дней в начале мая растения необходимо защищать. Чтобы застраховать себя от неудачи, в середине апреля в цветочные горшки диаметром 8—10 см сажают по 2 семени и ставят их на подоконник. Рассаду из горшков высаживают в грунт только после 20 мая.

334

Тыквы можно сеять сразу на постоянное место либо высаживать горшечную или безгоршечную рассаду. Минимальное расстояние между растениями 1 м.

Хорошо прорастают только выполненные семена тыквы. Щуплые семена вообще не следует сеять. Глубина заделки семян около 1 см. Для гарантии в каждое гнездо кладут по 2—3 семени. После появления всходов оставляют одно наиболее сильное растение. Для кустовых форм также требуется расстояние 1 м. Если имеются парники, то семена тыквы в них высевают в начале мая на расстоянии 10 см одно от другого. В почве, богатой торфом, у рассады развивается хорошо разветвленная корневая система. Растения, осторожно пересаженные на постоянное место после 20 мая, быстро продолжают расти. Рассаду в торфоперегнойных горшочках лучше всего приобрести в крупном овощном хозяйстве. Уход за высаженной рассадой тыкв и кабачков такой же, как и за огуречной (228).

5*

335

Не следует выращивать тыквы и кабачки на компостных кучах потому, что они употребляют из компоста слишком много питательных веществ.

То же относится и к другим кучам хорошей почвы. Если требуется защита куч огородной почвы или компоста от солнца, то нужно выбирать сорта со стелющимися стеблями и высаживать их вокруг кучи. Позднее стебли направляют так, чтобы они могли своими листьями затенять кучу (см. также совет 37).

336

Крупные плоды тыквы получают только при обильных поливах и удобрении.

Тыквы вообще следовало бы поливать не чистой водой, а только растворами удобрений. Однако их концентрация не должна быть слишком высокой. Используют 0,05%-ные растворы 5 г на 10 л воды) богатого азотом полного удобрения. Если такого нет, то к бедному азотом полному удобрению добавляют чистое азотное удобрение (в пропорции 1:1). Такими слабыми растворами можно безбоязненно поливать так часто, как это необходимо. Листья тыквы никогда не должны вянуть.

337

На одном тыквенном растении оставляют не более 2—3 плодов. Если дать развиваться всем плодам, то они будут мелкими и не все вызревают.

Общий урожай от удаления лишних завязей не уменьшится. Удаление лишних плодов и прищипку стеблей проводят, когда 2—3 из тех плодов, которые намечено оставить, станут размером с кулак. Удаляют всю часть стебля выше второго листа над последним оставляемым плодом. Удаляют также все лишенные плодов побеги.

338

Зрелые плоды тыквы нужно убрать до первых заморозков, иначе они подмерзнут.

Даже слегка подмороженные плоды не могут хра-

ниться и легко загнивают. Если они не сразу идут на переработку, их для дозревания помещают в проветриваемое, защищенное от мороза помещение. Здесь они могут храниться месяцами, но нужен регулярный контроль, чтобы вовремя обнаружить загнивание плодов. Опасаться этого приходится, как правило, только тогда, когда плоды повреждены морозами или недостаточно вызрели.

МАНГОЛЬД (СВЕКЛА ЛИСТОВАЯ)

339

Для хорошего развития мангольду требуются средние по составу почвы, богатые питательными веществами.

На очень легких, бедных перегноем, а также тяжелых глинистых почвах листья мангольда становятся грубыми и не особенно вкусными. Участки под мангольд могут выделяться как на части удобренной навозом, так и после известкования (24). Главное, чтобы они с осени были глубоко перекопаны и глубокоидущая корневая система мангольда могла хорошо развиваться.

340

Простейший способ выращивания мангольда — высев семян на постоянное место.

Мангольд можно также выращивать рассадой. Но этого нельзя рекомендовать, так как рассада плохо приживается. Кроме того, рассадный способ требует больших затрат времени и труда. Чтобы получить ранний урожай, сеять нужно уже в апреле (на легких почвах — в начале месяца, на тяжелых — в конце).

341

На 1 г приходится в среднем 70 семян мангольда, которых хватает на 1 м^2.

Как и у других видов свеклы, у мангольда из одного семени развиваются несколько всходов. Этот тип семян называют семенными клубочками. Семена мангольда не теряют всхожесть в течение 6—7 лет. Поэтому их

можно закупать сразу на несколько лет. Семена нельзя хранить во влажном месте, потом что клубочки лег-ко одревесневают.

342

При высеве применяют гнездовой посев, причем расстояние между растениями в ряду должно быть равно 30—50 см.

На нормальной гряде размещают 2—4 ряда листовой свеклы. В ряду высевают по 3—4 клубочка (341) через каждые 25—40 см. Глубина заделки семян — 2—3 см. Значительная разница в площади питания объясняется разным развитием растений, зависящим от сорта (344).

343

После появления всходов в каждом гнезде оставляют только одно растение (75).

Остальные всходы осторожно удаляют. Оставлять нужно сильнейшее растение. Если всходы не были дружными (плохие семена), то пустые гнезда можно заполнить, пересаживая растения из других гнезд. При пересадке необходимо плотно обжимать почву вокруг растений, иначе они не примутся. Мангольд прорывают при высоте растений 5—6 см.

344

У разных сортов мангольда в пищу идут либо листья, либо их черешки, либо и то и другое.

У листовой свеклы срезают периодически еще не вполне развившиеся листья и используют их как шпинат. Лучший сорт — Зеленый листовой (он требует площади питания 30—25 см). У черешкового мангольда используют черешки и жилки листьев. Поэтому следует дождаться, пока листья разовьются полностью. Жилки приготовляют, как спаржу. Из черешковых хорош сорт Серебристый. Черешковый мангольд высаживают с площадью питания 50×40 см. То же относится к сорту Лукулл. У этого сорта можно использовать и листья, и жилки. Листовой мангольд созревает примерно за два месяца; а черешковый — почти за три.

345

Успех выращивания листовой свеклы обеспечивается регулярным рыхлением, поливами и удобрением.

При выращивании листовой свеклы очень важна хорошая обработка почвы. Если об этом не заботиться, то жилки и листья бывают грубыми, невкусными. Полив и удобрение, так же как и у тыквы (336), проводится как одна операция. После каждой подкормки и дождя, как только поверхность почвы подсохнет, проводят рыхление (77).

346

Мангольд может перезимовывать, если его окучить и укрыть еловым лапником.

Как правило, мангольд выращивают как однолетнюю культуру, заново сеют его каждую весну. Но от перезимовавшего мангольда получают очень рано свежую зелень. Если это желательно, то растение нужно окучить и укрыть лапником. Окучивают с наступлением первых серьезных заморозков и лишь позднее укрывают лапником.

347

Мангольд можно высевать как вторую культуру на грядах, освобождаемых в начале августа.

Мангольд, посеянный в августе, хотя и не дает большого урожая, в том же году, но зато даст ранний урожай следующей весной. Семена сеют так же, как и весной (342). Об укрытии на зиму см. совет 346.

Срезают мангольд, начиная с весны и до тех пор, пока не начнут образовываться семена. Поскольку это бывает уже в июле, то после мангольда можно выращивать целый ряд других культур. Они очень хорошо развиваются после мангольда, длинные корни которого глубоко рыхлят почву.

ХРЕН

348

Успешное выращивание хрена возможно только на глубоких перегнойных песчаных почвах.

На тяжелых почвах хрен не образует гладких стержневых корней. Почва должна хорошо аэрироваться. Это достигается глубокой осенней обработкой с рыхлением подпочвы (23). Хрен сажают на второй год после внесения навоза (29).

349

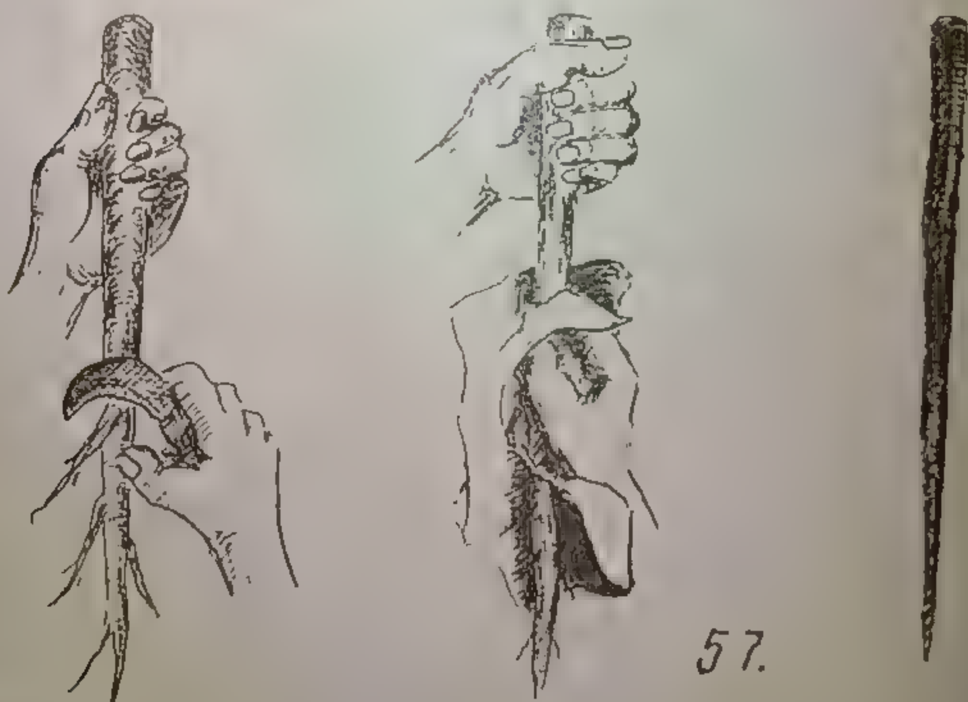
Посадку хрена проводят в марте кусками корней.

Отрезки корней длиной примерно 15—30 см заготавливают осенью при уборке хрена и хранят их в подвале. Эти тонкие корни не пригодны для использования. Их высаживают в марте, как только почву можно будет обрабатывать.

350

Перед посадкой отрезки корней очищают от мелких боковых корней.

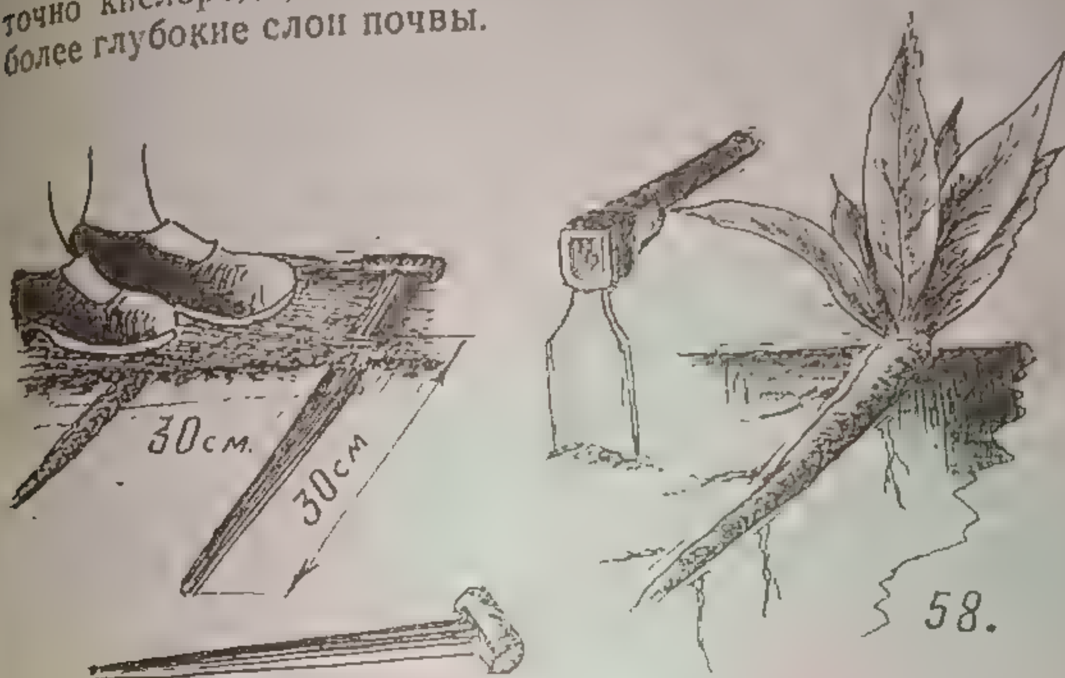
Более толстые корни обрезают острым ножом, а остальные корешки сдирают грубой тряпкой, не оставляя даже самых мелких. Только из хорошо очищенных отрезков корней получаются толстые корни.



351

Отрезки корней хрена сажают не вертикально, а наклонно.

Угол наклона должен быть около 30°. Сажают отрезки корней на такую глубину, чтобы их верх был на одном уровне с поверхностью почвы. Наклонная посадка облегчит летнюю очистку от боковых корней (354). Кроме того, благодаря такой посадке к корням поступает достаточно кислорода, который с трудом может проникать в более глубокие слои почвы.



352

Расстояние между рядами хрена должно быть 80 см, а между растениями в ряду — 30 см.

На небольших любительских участках хрен редко выращивают на грядах. Обычно одного ряда достаточно для покрытия собственной потребности. При небольшом масштабе посадок используют сажальный колышек длиной не менее 30 см, которым в почве делают наклонную посадочную ямку соответственно длине отрезка корня, вставляют его в ямку и уплотняют почву над ними ногами.

353

Из образующихся после укоренения облиственных побегов оставляют только самые мощные.

Через несколько недель после посадки на каждом черенке образуется множество побегов. Наиболее слабые удаляют как можно быстрее. Благодаря этому остающиеся развиваются сильнее. Это значительно способствует утолщению подземных частей.

354

В конце июня — начале июля корни хрена обнажают и очищают от мелких корней.

К этому времени на высаженных отрезках корней обычно развивается масса боковых корней. Чтобы получить толстые корни хрена, эти мелкие боковые корни нужно удалить. Зачистку проводят очень осторожно. Корни, расположенные на нижнем конце отрезка, не должны пострадать при отгребании почвы. Остальные корни, как и при посадке, удаляют: крупные ножом, мелкие при помощи грубой тряпки. Сразу же после зачистки корня снова прикапывают и уплотняют почву.

355

Мощные корни хрена получают при регулярном рыхлении и поливе питательным раствором.

Подкормку начинают, как только образующиеся сильные побеги укажут на укоренение отрезков. Проще всего проводить подкормку так же, как и для тыквы (336). В сентябре проводят последнюю подкормку, но без азота.

356

Поздней осенью (октябрь — ноябрь) все корни хрена выкапывают и закладывают на хранение и для последующего использования в подвале.

При этом нужно выбрать также и самые мелкие корни, иначе на следующий год участок будет засорен, потому что побеги дают даже мельчайшие кусочки корней. В подвале корни укладывают во влажный песок. Подвал должен быть холодным, иначе хрен будет израстать зимой и его качество снизится. При холодном хранении хрен может сохраняться много месяцев.

357

В пищу можно использовать и тонкие корни хрена, если не планируется выращивание его в будущем году.

При засолке огурцов обычно требуется довольно много хрена. Для этой цели годятся и тонкие корни. Если хрен не сохранился с прошлого года, то для летней засолки используют мелкие корешки, обрезанные при зачистке высаженных корней.

ДЫНИ

358

Дыни еще более требовательны к теплу, чем огурцы, поэтому их можно выращивать только в местах с благоприятным климатом.

В сырое холодное лето даже и здесь результат будет неудовлетворительным. Дыни плохо переносят также и частую смену погоды. Особое внимание нужно обратить на выбор сортов (360). Для дынь пригодны только полностью защищенные от ветров участки.

359

Наиболее благоприятны для выращивания дынь в открытом грунте богатые перегноем, теплые, хорошо проницаемые для воды почвы среднего механического состава.

Дыни требуют обильного удобрения навозом (29). С осени участок под дыни нужно глубоко обработать, лучше всего с рыхлением подпочвы (23). Тяжелые глинистые почвы полностью исключаются. Бедные перегноем песчаные почвы пригодны, если их подготовить, как указано в совете 364.

360

Выбор сорта для выращивания дынь в открытом грунте имеет решающее значение.

Из различных разновидностей дынь для небольших участков подходят только некоторые канталупы и сетчатые дыни. У канталуп сильно ребристые круглые плоды. У сетчатых плоды также круглые, но без ребер, кроме того, их кожура имеет сетчатое жилкование (рисунок). Из канталуп лучший сорт Парижская канталупа. Из сетчатых для открытого грунта подходят сорта Пильницкая сахарная и Эрфуртская сетчатка. Названные сорта можно выращивать и в холодных парниках. Такие сорта, как Лекербиссен и Берлинская сетчатая, удаются только в парниках (374). От посадки до сбора плодов проходит примерно 3 месяца.

361

Дыни почти бесполезно сеять в грунт; их можно выращивать только из рассады.

Посев в грунт на постоянное место был бы возможен не раньше конца мая. Это настолько задержит созревание плодов, что вряд ли стоило бы заниматься дынями. Поэтому предпочитают выращивать дыни из рассады.

362

Рассаду дынь выращивают сначала в обогреваемой теплице, а затем в теплом парнике (84).

Посев семян производят в середине апреля при температуре около 15°. После появления всходов их пересаживают в цветочные горшки диаметром 8—9 см. Горшки оставляют в теплице примерно до начала мая, затем переносят в теплый парник (нужна температура около 12°). Спустя несколько дней, в теплую погоду, можно начинать вентилирование. Рассада дынь должна привыкнуть к наружному воздуху. Постепенно вентилирование усиливают, а с 15 мая приоткрывают рамы и ночью. Если требуется немного рассады, то лучше купить ее в специализированном хозяйстве.

363

Высадку дынь в открытый грунт нельзя начинать ранее 20 мая.

С этим можно подождать до последних дней мая, то есть до тех пор, пока погода не будет благоприятной. Ни в коем случае нельзя допускать задержки в росте, так как после нее растения редко могут оправиться.

364

Устройство гребней и гряд с навозной постелью — обязательное условие хорошего роста дынь.

Устраивают гребни и гряды так же, как это было описано для огурцов (227). Высадку на грядах следует предпочесть высадке на отдельных холмиках. В качестве материала для постели пригоден только конский навоз, как наиболее эффективный для обогрева. Толщина слоя навоза должна быть около 20 см. Слой почвы над навоз-

зом уже достаточен при толщине 12 см. Лишнюю почву насыпают по обе стороны гряды, которая таким образом становится несколько шире навозной постели (на 50 см). Это предохранит навоз и почву над ним от слишком быстрого иссушения.

365

На гряде нормальной ширины высаживают один ряд дынь с расстояниями между растениями 50 см, защищая их рядками кольраби, салата или кукурузы.

Размещать ряды кольраби и салата нужно так же, как и на огуречных грядах (244). Обе защитные культуры высаживают в конце апреля, поскольку в период после высадки рассаду дынь защищают колпаками (366). Ко времени, когда колпаки снимают, растения кольраби уже настолько высоки, что несколько защищают дыни от ветра. Кукурузу в качестве защитной культуры для дынь можно рекомендовать во всех случаях (245).

366

Сразу после посадки дыни необходимо защитить от непогоды колпаками (87).

Колпаки следует поставить сразу же после высадки и полива растений. Края колпаков присыпают почвой, чтобы их не уносило ветром. Снимают колпаки, когда они начнут затруднять рост дынь (228).

367

Мульчирование гряд торфом или хорошо перепревшим навозом способствует лучшему росту дынь.

При мульчировании этими материалами достаточен слой толщиной 3—5 см. Мульчой покрывают не только почву вдоль высаженных растений, но и всю поверхность гряды. Торф перед укладкой следует хорошо увлажнить, чтобы его не уносило ветром. Увлажнять торф после его распределения трудно, потому что небольшой слой сухого торфа плохо поглощает воду. Мульчирование производят сразу после покрытия растений колпаками (366).

368

Дыни поливают только предварительно согретой водой.

Холодная водопроводная или колодезная вода настолько опасна для дынь, что они могут быстро погибнуть. Поэтому нужно расставить на солнце неглубокие сосуды, в которых вода будет быстро и хорошо прогреваться. После каждого полива эти сосуды сразу же снова наполняют. Для подкормок также следует использовать только подогретую воду. Поливы проводят, как только мульчирующий слой высохнет, но всегда в вечерние часы. В непосредственной близости к стеблю почва всегда должна оставаться сухой — это уменьшает опасность поражения гнилями.

369

Подкормку дынь следует проводить осторожно, безбалластным полным удобрением.

В первый раз подкормку проводят после первой прищипки (370) и затем повторяют ее с перерывами в 2—3 недели. Для подкормки пригодно только бедное азотом полное удобрение, такое, как «питательная смесь 1» или «Фертизаль». Концентрация раствора не должна превышать 0,2%, или 2 г удобрения на 1 л воды. При подкормке дынь особо внимательно следят, чтобы раствор не попал на листья, и ради предосторожности после внесения подкормки растения поливают чистой водой. Подкормку проводят только вечером.

370

Урожай дынь можно получить только при правильной обрезке и прищипке плетей.

Главные плети прищипывают в первый раз, когда на них полностью развернется пятый лист. После этого на каждом растении образуется по 3—4 боковых побега, так называемых плетями 1-го порядка. Плоды на них также не завязывают, а появляются лишь на плетях 2-го порядка. Чтобы их получить, плети 1-го порядка прищипывают, как только на них разовьется по пять листьев. Часть плети за пятым листом обрезают в середине между двумя листьями.

371

На каждом растении дыни оставляют только 4—5 плодов.

Только таким образом можно получить прекрасные крупные плоды. Чтобы иметь уверенность в дальнейшем развитии оставляемых плодов, нужно выждать, пока они не достигнут размеров голубиного яйца. Только после этого удаляют лишние плоды и боковые неплодоносящие побеги. Побеги срезают у основания. Плодоносные побеги не прищипывают, но удаляют вновь появляющиеся мужские и женские цветки.

372

Чтобы плоды дыни не загнивали от соприкосновения с почвой, их помещают на подкладки.

Как только плоды достигнут размеров куриного яйца, под них осторожно, чтобы не повредить плодов и плетей, подсовывают подкладки. Для этого больше всего подходят черепица или небольшая этернитовая плитка, а еще лучше кусок оконного стекла. Деревянные подкладки менее пригодны.

373

В холодных или в переносных парниках дыни растут лучше, чем в открытом грунте.

Если имеется холодный или переносный парник (81, 82), то его можно успешно использовать для выращивания дынь. В плохую погоду растения будут защищены обычными парниковыми рамами или рамами, обтянутыми пластической пленкой (86). В жаркие дни здесь легче, чем в открытом грунте, регулировать влажность воздуха.

374

В обычных или переносных парниках под каждую раму (80×150 или 100×150 см) высаживают на холмиках по 2—3 растения.

Под каждой рамой устраивают лишь один холмик, в верхней ее части. Здесь вынимают почву и образовавшуюся ямку диаметром 50 см заполняют свежим конским навозом. Навоз засыпают вынутой почвой. Свойства парниковой почвы должны быть аналогичны указанным в совете 359.

375

При выращивании дынь под стеклом также следует руководствоваться советами 367—372.

Поскольку дыни, выращиваемые в парниках, не могут использовать дождевую воду, их приходится чаще поливать, чем дыни в открытом грунте. Очень большое значение имеет вентиляция. Ее можно регулировать в зависимости от погоды. В жаркие дни вентилируют сильнее, а в холодные — меньше. В теплые ночи рамы оставляют приоткрытыми.

376

При выращивании дынь под стеклом необходимо искусственное опыление, которое можно рекомендовать и для открытого грунта.

Дыня — однодомное растение с раздельнополыми цветками. Это значит, что на каждом растении можно найти мужские и женские цветки. Чтобы плоды завязались, пыльца с мужских цветков должна попасть на женские. Пыльцу, как правило, переносят пчелы. Однако для гарантии успеха не следует полагаться только на пчел и проводить опыление искусственно. Проще всего переносить пыльцу, прикасаясь пыльниками сорванного мужского цветка к рыльцу женского. Для большей уверенности эту операцию повторяют в течение нескольких дней. Наиболее благоприятны для опыления полуденные часы в солнечные дни.

377

Плоды дыни убирают лишь после пожелтения коры.

Плоды, убранные преждевременно, лишены аромата, а у зрелых — заметен особенно сильный запах. Перед употреблением их оставляют лежать еще несколько дней на воздухе, это усиливает их аромат. Плоды дыни очень чувствительны к заморозкам. Обычно некоторая часть их остается на растениях до осени. Их нужно убрать до первых ночных заморозков.

378

Паутинный клещик (95) — опаснейший вредитель дынь в открытом грунте и под стеклом.

Особенно вероятно появление этих вредителей в жаркие периоды. Предупредительной мерой является увлажнение воздуха. Поэтому в жаркие дни как в открытом грунте, так и под стеклом растение дыни нужно многократно опрыскивать из лейки, и температура воды при этом должна быть около 16—20°. Если, несмотря на это, паутинный клещик появится, применяют химические средства (препараты серы). Совет 253 относится также и к дыням.

МОРКОВЬ

379

Только по незнанию можно полагать, что существует разница между морковью и каротелью.

Морковь с коротким и полудлинным корнеплодом часто называют каротелью, а с длинным корнеплодом — морковью. Однако ботанически никакой разницы между ними нет. Имеются формы моркови с круглыми, короткими, полудлинными и длинными корнеплодами. В пищу используют, как правило, сорта с красной окраской корнеплодов.

380

Морковь не переносит почв, свежеудобренных навозом, поэтому ее выращивают через год после внесения навоза (29).

Уже с осени гряды под морковь нужно обработать тщательно, на полную глубину, не забывая при этом и об известковании, поскольку морковь лучше всего растет на нейтральных почвах, при pH около 7,5. См. также советы 49—51.

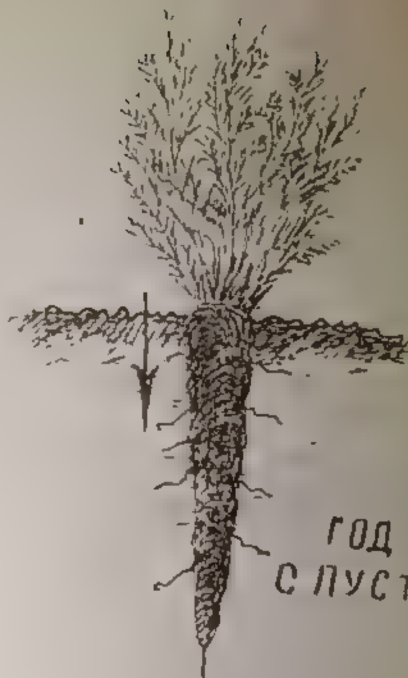
381

Богатые перегноем средние по составу песчаные почвы больше всего подходят для моркови.

На тяжелых бедных перегноем почвах морковь тоже растет, однако здесь часто получают деформированные корнеплоды. То же самое происходит при недостаточно глубокой обработке участка. Каменистые почвы для моркови непригодны, потому что на них вырастают уродливые, разветвленные корнеплоды.



59.



382

Чтобы рано получить урожай моркови, нужно выбирать легкие, хорошо прогреваемые почвы и сорта с круглым или коротким корнеплодом.

Сорт Парижский рыночный с крупным корнеплодом требует всего 2—2,5 месяца от высева семян до уборки. Лучший сорт с коротким корнеплодом Дувиккер созревает за 2,5—3 месяца. Раннеспелый сорт Гонзенхеймер выгоночный пригоден и для открытого грунта с периодом вегетации ненамного больше, чем у Дувиккера (примерно 2,5—3 месяца). Эти данные относятся к теплым песчаным почвам. Продолжительность роста зависит также от погодных условий начала весны.

383

Ранний сев моркови начинают, как только почва оттает, подсохнет с поверхности и несколько прогреется.

Сроки сева в значительной мере зависят от типа почвы. Если на средних по составу почвах высеять морковь слишком рано, то семена долго не прорастают и всходы в этом случае бывают изреженными. При неблагоприятных условиях набухшие семена могут загнивать в почве.

384

Семена моркови сохраняют хорошую всхожесть в среднем в течение 2 лет.

Поэтому для сева лучше каждый год пользоваться свежими семенами. Перед севом следует прежде всего проверить всхожесть семян (69), чтобы застраховать себя от неприятных неожиданностей. Проверку всхожести нужно проводить заблаговременно, поскольку для прорастания семян требуется около двух недель. Свежие семена с высокой всхожестью можно определить также по их запаху. Если запах довольно интенсивный, то проверку всхожести можно и не проводить.

385

Семена моркови нужно высевать настолько редкой строчкой, чтобы не было необходимости в прореживании рядка.

Прополка слишком загущенного посева моркови может оказаться гибельной, потому что после нее в почве остаются ямки, пользуясь которыми, морковная муха может отложить яйца на оставшиеся растения. Это особенно часто происходит, когда прореживание проводят слишком поздно. Если прореживание все же необходимо, то его лучше проводить сразу после появления всходов, как только станет возможно выдергивать растения. Кроме того, рекомендуется после прореживания полить посев, чтобы разрыхленная почва снова уплотнилась.

386

Морковь сеют рядами, по 6—8 рядов на гряде.

Сорта моркови с круглым и коротким корнеплодом (382) высевают рядами с междурядьями в 15 см, так что на нормальной гряде помещается 8 рядов. Ширина междурядий для сортов с полудлинным корнеплодом составляет 17—20 см, и, таким образом, на гряде поместится 7 или 6 рядов.

387

Поскольку в 1 г очищенных семян моркови содержится до 800 семян, то при хорошей всхожести на 1 м² требуется около 0,5 г.

На неочищенных семенах имеется густое опушение, которое затрудняет их высев. Для высева сеялкой (73) такие семена непригодны. Для облегчения высева очищенные семена моркови смешивают с мелким сухим песком. При высеве моркови следует учитывать совет 72.

388

Морковь сеют мелко, не глубже 0,2 см.

Бороздки для посева проводят по шнуру, лучше всего ручкой грабель. Борозды, проводимые мотыгой и маркером, обычно слишком глубоки, и тогда всходы моркови прорастают медленно и неравномерно. После сева поверхность гряды уплотняют лопатой, чтобы обеспечить более тесный контакт семян с почвой (76).

389

Прежде чем заделывать засеянные борозды, в них для маркировки рядов подсевают немного семян редиса или салата.

От высева семян до появления всходов моркови проходит иногда 4 недели. Чтобы знать заранее, где расположены рядки, применяют маячный подсев. Лучшими для этой цели являются две названные культуры. Редис предпочтительнее салата, поскольку он одновременно дает дополнительный урожай. Его успевают убрать без вреда для моркови. Салат же необходимо удалять, как только всходы моркови достаточно обозначатся.

390

Для летнего потребления в апреле высевают сорта моркови с полудлинным корнеплодом.

Сорта с полудлинным корнеплодом более урожайны, чем с круглым или коротким (382). Можно рекомендовать сорта Эрстлинг, Ротхерц и Марктгертнер. Быстрее всех развивается Эрстлинг. Он может убираться уже через 3—3,5 месяца после высева. Марктгертнер созревает за 3,5—4 месяца, Ротхерц — за 4—4,5.

391

Сорта моркови с полудлинным корнеплодом, предна-

значаемые для зимнего хранения, следует сеять не позднее конца июня.

Морковь, предназначенная для хранения, к моменту уборки должна хорошо вызреть. Лучший сорт для этой цели Марктгертнер (390), корнеплоды которого имеют не только хорошую окраску, но и хороший вкус. Этот сорт пригоден в качестве второй культуры в сезоне, так как ко времени сева многие ранние культуры (салат, кольраби) уже убираются.

392

Сорта моркови с коротким корнеплодом для потребления осенью можно сеять до конца июля.

Они могут идти в качестве второй («пожнивной») культуры после тех овощных растений, которые убирают до указанного срока. Наиболее подходящие сорта Дувиккер и Гонзенхеймер выгоночный. Сорт Парижский рыночный созревает несколько раньше. Но для осени его выращивать не следует, потому что тогда урожай будет значительно ниже, чем у первых двух сортов.

393

На грядах моркови не должно быть сорняков, потому что они могут заглушить морковь. Поэтому следует своевременно начинать мотыжение.

Сорняки прорастают значительно быстрее, чем морковь. Их следует удалять еще до появления всходов моркови, иначе сорняки подавят их развитие. Легкое мотыжение можно проводить уже после появления всходов маячной культуры (389). Благодаря им рядки моркови хорошо видны, даже если ее всходы еще не появились. Вообще же сорняки выпалывают, как только их можно ухватить пальцами.

394

Недостаток влаги и питательных веществ весьма значительно задерживает созревание моркови, а иногда вызывает даже появление стрелок.

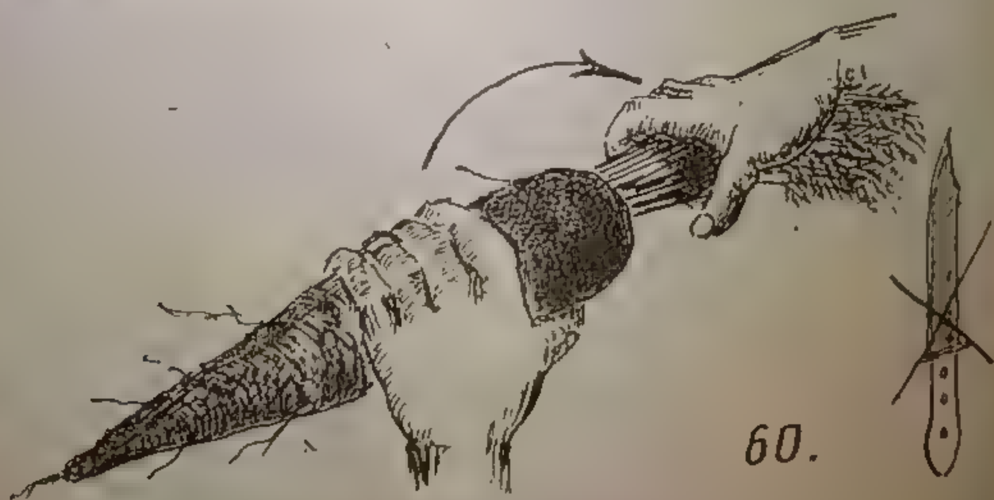
Морковь необходимо регулярно поливать, иначе в ее росте будут происходить задержки, которые очень часто приводят к появлению стрелки. Обилие влаги необходимо

также для того, чтобы растения могли полностью использовать внесенные удобрения. Подкормки нужно проводить, как только ботва достигнет высоты около 5 см. На грядах моркови можно применять рассев вразброс сухих удобрений (47), с обязательным обильным поливом после этого. При поливе (через сетку) прежде всего смывают удобрение с листьев. Кроме того, удобрения при этом растворяются и могут усваиваться растениями. Полное богатое азотом удобрение применяют только для ранней моркови (382) или моркови, предназначенной для летнего (390) или осеннего потребления (392). Морковь, предназначаемую для зимнего хранения (391), удобряют полным удобрением, бедным азотом. Корнеплоды в этом случае лучше сохраняются в подвале или в бурте.

395

Морковь для зимнего потребления убирают как можно позднее и хранят в буртах или холодных подвалах.

Поздно убранная морковь сохраняется лучше, так как она хорошо вызревает. Но убирать ее нужно еще до сильных ночных заморозков. Даже слегка подмороженные корнеплоды зимой загнивают. Как правило, уборка проводится в октябре. При закладке в бурты или подвалы поступают так же, как и при закладке кольраби (305). Важно, чтобы корнеплоды были сухими. Поэтому никогда нельзя убирать морковь под дождем. Чтобы не повредить головку корнеплода, ботву при уборке не срезают, а скручивают вручную.



СКРУЧИВАНИЕ БОТВЫ

396

Морковь в буртах следует прежде всего защищать от мышей.

Мыши могут принести большой ущерб. Лучшая защита от них — мелкоячеистая сетка из оцинкованной проволоки, охватывающая штабель моркови сверху и с боков. С боков сетка вкапывается на 20 см ниже основания бурта. Это хотя и дорогая защита, но зато весьма эффективная. В подвалах с мышами бороться проще. Здесь достаточно разложить отравленное зерно. Еще проще и дешевле — поставить одновременно несколько мышеловок.

397

Морковная муха и ее личинки — опаснейшие враги моркови.

Личинки, отрождающиеся из яиц мухи, разрушают коровую часть корнеплода. Пораженные корнеплоды имеют горький привкус и годятся только на корм скоту. С морковной мухой бороться трудно, потому что кладка яиц у нее продолжается длительное время, и ежегодно появляется два поколения. Наиболее действенное средство — полив фосфорными препаратами, в первый раз примерно через 2 недели после появления всходов, а затем еще два полива с недельными интервалами. Дозу следует устанавливать по инструкции к ядохимикату. Полив «рускалином» также эффективен против личинок морковной мухи, если они еще не внедрялись в корнеплод.

НОВОЗЕЛАНДСКИЙ ШПИНАТ

398

Для новозеландского шпината нужна богатая перегноем легкая и средняя по механическому составу почва.

Новозеландский шпинат может идти по навозному фону или на следующий год после внесения навоза (29), но почва должна быть богата питательными веществами. Требуется глубокая осенняя обработка, так как корневая система этой культуры чрезвычайно страдает при недостаточной аэрации. Бедные элементами питания, тяже-

лые и холодные почвы непригодны. Солнечное положение участка необязательно, поскольку новозеландский шпинат хорошо растет и в полузатененных местах.

399

Новозеландский шпинат — рассадная культура. Рассаду выращивают с марта в теплых парниках.

Посев семян производят в горшки диаметром 8—9 см. В каждый горшок с легкой компостной почвой высевают по три семени. Горшки устанавливают в теплом парнике или на освещенном подоконнике. В каждом горшке после появления всходов оставляют только одно растение, остальные удаляют. До появления всходов нельзя допускать высыхания почвы в горшках, чтобы не задержать прорастание.

400

Новозеландский шпинат высаживают на гряды только во второй половине мая.

Шпинат очень чувствителен к заморозкам, поэтому с высадкой рассады ждут до конца мая. Рассаду, выгоняемую в парниках или на подоконниках, нужно закалить, чтобы она безболезненно перенесла высадку в открытый грунт. При высадке следите, чтобы не повредить корневой ком.

401

Побеги новозеландского шпината стелются и требуют много места.

Поэтому на 1 м^2 требуется только 4 растения рассады. Это соответствует площади питания 60×40 см. На нормальной гряде (1,2 м) высаживают только два ряда рассады, отступив на 30 см от каждого края гряды. Если высаживают три ряда, то расстояния между растениями в ряду должны быть 60 см. Следует помнить, что новозеландский шпинат высаживают не глубже, чем он рос в горшке или парнике.

402

При хорошем уходе 8—10 растений достаточно, чтобы покрыть потребность семьи из 4 человек.

Поэтому, как правило, не имеет смысла выращивать рассаду для себя. Как собственная, так и приобретенная рассада должна быть с хорошим комом, пронизанным корнями. Рассада, взятая с рассадной грядки или пикированная, укореняется с трудом, и нужно считаться со значительным выпадением растений.

403

У новозеландского шпината в пищу идут листья и молодые верхушки побегов.

Чтобы получить сильно ветвящееся, облиственное растение, верхушки побегов начинают убирать, как только побеги достигнут длины примерно 12 см. Листья и побеги используют так же, как обычный шпинат. Новозеландский шпинат имеет примерно такой же, но более сильный вкус. Летом он обеспечивает вкусное овощное блюдо, заменяющее обычный шпинат, который в это время уже нельзя выращивать, потому что он сразу же образует цветоносы.

404

Нежные листья и побеги новозеландского шпината можно получить только при обильном поливе и удобрении.

После начала сборов подкормку дают не реже раза в неделю. Здесь необходимо обязательно богатое азотом полное удобрение. Половину питательных веществ в подкормке должен составлять азот. Использование 0,2% растворов всегда безопасно. Чтобы действие удобрений было максимально эффективным, почву постоянно поддерживают во влажном состоянии.

405

Сбор листьев и верхушек побегов новозеландского шпината проводят по крайней мере раз в неделю, иначе листья быстро грубеют.

Убирать листья и верхушки побегов следует и в том случае, если даже урожай не может быть использован. Побеги нужно регулярно укорачивать, оставляя на молодых побегах только 1—2 листа. Тогда они снова быстро отрастают.

406

Уборку новозеландского шпината начинают в конце июня — начале июля и продолжают до первых сильных осенних заморозков.

Если имеются переносные парники (82), то сборы можно начать раньше и заканчивать позже. Для покрытия коробов достаточны рамы, обтянутые пластической пленкой (86). Переносные парники устанавливают при высадке рассады (400). Высадку рассады в них можно начинать уже с 10 мая. С началом сборов переносный парник снимают, но в начале октября устанавливают снова.

ПЕРЕЦ

407

Овощные перцы удаются только на теплых, богатых перегноем почвах, в солнечных местоположениях.

Где эти условия отсутствуют, растения плохо растут и дают лишь незначительный урожай. Почву с осени нужно обработать на большую глубину. Если возможно, применяют перекопку с рыхлением подпочвы (23), в этом случае ее водопроницаемость улучшается. Реакция почвы должна быть нейтральной или слабокислой (49). Поэтому следует выяснить, не требуется ли известкование (51, 52). Овощные перцы весьма чувствительны к хлору.

408

Овощные перцы не переносят удобрения свежим навозом. Поэтому их можно возделывать только через год после внесения навоза.

При выращивании в год после внесения навоза овощные перцы часто болеют. Этого можно избежать, если вместо навоза вносить довольно много торфа. Без опасений можно использовать сильно разложившийся навоз, однако еще лучше применять эти материалы в качестве мульчи (80), которая особенно важна при выращивании овощных перцев.

409

Наилучшим образом овощные перцы растут под защитой южных стен.

С южной стороны стены, садовых беседок, дощатого забора овощные перцы особенно хорошо растут. Если стена побелена, то это усиливает эффективность солнечных лучей. Отраженное тепло и свет благодаря побелке благоприятно влияют на развитие перца.

410

На участках с не очень благоприятным местоположением овощные перцы лучше выращивать под стеклом.

Это не всегда должны быть теплые или переносные парники. Главное, чтобы растения были защищены от морозов, дождливой погоды. Достаточно вбить колья вдоль длинных сторон гряд, связать их рейками и покрыть ряды остекленными или обтянутыми пленкой рамами (86). Такую защиту устраняют сразу после высадки рассады. Рамы нужно укладывать на высоте 60—70 см над поверхностью и укреплять их против сбрасывания ветром. Если к середине мая освобождаются теплые парники, их также можно занять перцами. Сначала их держат закрытыми и вентилируют только в солнечную погоду. Когда растения настолько подрастут, что будут почти касаться рам, рамы поднимают на такую же высоту, как указано для укрытия вне парников.

411

Рассаду овощного перца выращивают в теплице, а позднее в теплых парниках.

Высев семян в теплице производят уже в феврале. После однократного пикирования растения пересаживают в цветочные горшки диаметром около 9 см. Как только растения укоренятся, их переносят в теплый парник. Здесь они постепенно закаливаются и привыкают к наружному воздуху. Поскольку для любительского хозяйства требуется немного рассады, лучше не выращивать ее самому, а приобрести в специализированном овощном хозяйстве.

412

Овощные перцы высаживают в открытый грунт толь-

ко в последние дни мая, когда почва уже хорошо прогрелась.

Рассада овощных перцев погибает не только от заморозков, но и в холодную, сырую погоду, которая нередко бывает в мае. Как раз после высадки в открытый грунт растения особенно нуждаются в тепле. Поэтому лучше высаживать их на неделю позже, чем на день раньше. На всякий случай рассаду лучше сразу же накрыть пластмассовыми колпаками (87). Колпаки оставляют над растениями до тех пор, пока они не станут мешать их росту. Более подходящей защитой являются рамы (410).

413

Только хорошо развитая и выращенная в горшках рассада (411) обеспечит высокий урожай.

Пикированные растения или растения с рассадной гряды дают слишком поздний урожай. Прежде чем у них начнется плодоношение, проходит уже половина лета. Ком горшечной рассады должен быть хорошо пронизан корнями, чтобы он не распадался при высадке в грунт. Сажать рассаду нужно не глубже, чем она росла в горшке, иначе корни попадут в более глубокие, еще холодные слои почвы. Это вызывает задержку роста, так как корневая система перца столь же теплолюбива, как и надземные органы.

414

Площадь питания для растений овощных перцев должна быть не менее 40×40 см, так что на 1 м² требуется всего 6—7 растений.

Если нет ограничения в площади, то следует увеличить ширину междурядий до 50 см, а между растениями в ряду оставить расстояние в 40 см. В этом случае на площади 1 м² разместится только 5 растений, но урожай будет по меньшей мере таким же, так как перец развивается при редкой посадке лучше. Если сажают только один ряд перца у стены (409), то достаточны расстояния в 40 см.

415

Как под стеклом, так и в открытом грунте очень

важны регулярное рыхление, поливы и подкормка.

Необходимость в рыхлении отпадает, если сразу после высадки рассады, перед ее поливом, поверхность гряды мульчируют (80, 408). При поливе нужно добиваться хорошего увлажнения почвы на глубину не менее 20 см. Подкармливают только полным, бедным азотом удобрением, чтобы предотвратить пышное развитие листовой массы в ущерб плодоношению. Раствор удобрения с концентрацией 0,2% в первый раз вносят спустя 2 недели после высадки рассады, затем подкормку повторяют еженедельно. При этом требуется осторожность, поскольку листья овощного перца очень чувствительны.

416

Урожай зеленых плодов обычно начинают собирать в начале августа.

Под стеклом (410) можно рассчитывать начать сбор плодов с середины июля. В зеленом состоянии они очень вкусны. Зрелые плоды с красной окраской часто используют для фарширования, после удаления семян. Удаление производится деревянной или серебряной ложкой. Овощные перцы — наиболее богатый витаминами вид овощей. Это прежде всего относится к витамину С

417

Выращиваемые в ГДР сорта овощных перцев происходят главным образом из Венгрии, Болгарии и Югославии.

Уже по названиям сортов можно судить об их происхождении: Чанка, Юлиска, Пушта, Каба, Чардаш. Один из лучших сортов — Хохгенусс. У него мясистые плоды, которые можно использовать как зелеными (темно-зелеными), так и в зрелом состоянии (с красной окраской) (416).

ПАСТЕРНАК

418

Пастернак требует плодородных, не слишком легких

почв. Это — корнеплод, и поэтому его выращивают через год после внесения навоза.

Пастернак нуждается прежде всего в высоком содержании перегноя в почвах. Поэтому его с успехом можно выращивать на торфянистых почвах. На сухих участках он растет плохо.

Следует учитывать, что реакция почвы для пастернака должна быть между pH 6 и 7. Если pH почвы ниже 6, с осени нужно внести известь. Следует выбирать солнечные местоположения.

419

Поскольку для полного развития пастернака требуется 6—7 месяцев, его следует сеять в марте-апреле.

Сроки сева определяются состоянием погоды и почвы и обычно совпадают со сроками сева моркови. При высеве в слишком сырую, холодную почву семена не прорастают, а загнивают.

420

На 1 г приходится около 230 семян пастернака, поэтому на 1 м² гряды требуется не более 2 г.

Указанная норма относится к семенам с хорошей всхожестью. Всхожесть высока только в первый раз, уже на второй она сильно снижается. Поэтому для сева следует использовать только прошлогодние семена. Чтобы застраховать себя от неудач, в любом случае нужно проверить всхожесть семян (69).

421

Семена пастернака нужно заделывать очень неглубоко, чтобы они взошли возможно быстрее. Во всех случаях целесообразен подсев маячной культуры.

Самый верхний слой почвы быстрее высыхает и прогревается ранней весной, чем более глубокие. Поэтому семена должны попасть именно в верхний слой. До появления всходов проходит около 3 недель. При июньском высеве всходы появляются примерно через 2 недели (423). В качестве лучшей маячной культуры используют редис (389).

422

Чтобы получить крупные плотные корни, ширина междурядий должна составлять 30—40 см. После появления всходов растения прореживают, оставляя примерно по одному на 10 см длины рядка.

На нормальной гряде с плодородной почвой пастернак сеют в три ряда, на остальных почвах — четыре. Семена высевают очень редкой строчкой (420). Как только всходы можно будет ухватить пальцами, рядки прореживают, оставляя по 1 растению на каждые 10 см.

423

Если нет необходимости в крупных корнях, то пастернак можно сеять как «пожнивную» культуру в июне.

Для этой цели можно использовать все гряды, освобождающиеся до середины июня, например, из-под раннего гороха, шпината, раннего салата. Но почва на этих грядах не должна быть удобрена свежим навозом (418). При поздних сроках сева достаточна ширина междурядий 25—30 см. Но в ряду расстояния не должны быть меньше 10 см.

424

Сорта с полудлинным корнеплодом наиболее подходят для выращивания. При раннем севе (419) и на очень плодородных почвах можно использовать также и сорта с длинным корнеплодом.

Имеются сорта пастернака с круглым, полудлинным (Полудлинный белый) и длинным (Длинный белый) корнеплодом. Сорта с круглым корнеплодом следует использовать для сева в конце июня. Корнеплоды Полудлинного белого достигают длины 15 и толщины 10 см, а Длинного белого длины 25—30 и толщины также примерно 10 см.

425

При уходе за пастернаком требуется многократное рыхление. Он не переносит пересыхания почвы, которое легко может привести к появлению цветоносов (стрелкованию).

Поэтому для получения хорошего урожая рыхление и поливы обязательны. Рыхление начинают, как только взойдет маячная культура и ясно обозначатся грядки. Рыхление необходимо после каждого полива и дождя, чтобы кислород мог поступать к корням. Поливать нужно обильно, расходуя на 1 м² по крайней мере 10 л воды. Почва никогда не должна сильно пересыхать.

426

С поливной водой следует вносить дополнительные питательные вещества.

Больше всего подходит полное удобрение с примерно равным содержанием азота, фосфора и калия. Проще всего вносить его в виде жидкой подкормки. Удобрение растворяют в поливной воде, в количестве не более 1 г на литр. Чистой водой пастернак можно и не поливать. Дачу подкормок заканчивают в конце августа, иначе лежкость корнеплодов при зимнем хранении ухудшится. Первую подкормку дают через 2—3 недели после появления всходов.

427

Хотя корнеплоды пастернака и зимостойки, лучше выкапывать их осенью и хранить в буртах.

Пастернак созревает в октябре. Ботву обрывают скручиванием, как у моркови, и используют на корм мелким животным. Корнеплоды выкапывают обязательно садовыми вилами, стараясь избежать повреждений, иначе они легко загнивают. Землю осторожно стряхивают. В дождливую погоду и при мокрой почве проводить уборку не рекомендуется. Если корнеплоды оставляют в земле на зиму, то весной их нужно выкопать до начала роста. На второй год пастернак быстро дает стрелку, и от этого качество корнеплодов резко ухудшается. Пастернак хранят так же, как и морковь (395).

ПОРЕЙ

428

Порей хорошо растет на любой глубокообработанной и богатой питательными веществами огородной почве.

Порей не переносит почв, недавно удобренных наво-

зом. Поэтому его выращивают не раньше, чем через год после внесения навоза (29). На бедных перегноем почвах урожай очень низок. Наиболее подходящая реакция почвы при pH 6—8. Это следует учитывать при обработке гряд и в случае необходимости провести известкование. Участок под порей лучше всего перекапывать с рыхлением подпочвы (23), чтобы его можно было сажать на большую глубину (432).

429

Чтобы получить особенно толстые «ножки» порея, его нужно сеять уже в начале марта в парники.

Для высева семян достаточны и холодные парники (81). Чтобы можно было сеять в марте, эти парники закрывают рамами уже в начале февраля. Семена высевают вразброс, но достаточно редко. До появления всходов рамы накрывают соломенными матами и снимают их лишь днем в солнечную погоду. После появления всходов в теплую погоду парники интенсивно вентилируют, чтобы рассада не вытянулась. Матами накрывают только в холодные ночи. За неделю до высадки рамы с парников также снимают. Почва в парниках или на рассадной гряде должна постоянно поддерживаться во влажном состоянии.

430

Порей можно выращивать в качестве второй культуры, и в этом случае его сеют в апреле на рассадную грядку в открытом грунте (66).

При позднем севе «ножки» порея не такие толстые, как при раннем, но они вполне пригодны в пищу. Кроме того, поздним пореем можно занять освободившиеся гряды и тем самым лучше использовать площадь огорода. Рассадная гряда до появления всходов не должна просыхать. Семена после высева лишь слегка прикрывают почвой. Семена порея теряют всхожесть на второй год, поэтому лучше ежегодно пользоваться свежими семенами. Перед севом нужно проверить их всхожесть (69).

431

При выращивании в качестве основной культуры рассаду порея высаживают в мае, в других случаях не позднее середины июля.

Расстояния между растениями устанавливают в зависимости от сроков посадки. При посадке в мае на нормальной грядке (62) размещают 4 ряда с междурядьями 30 см. При более поздней посадке достаточны междурядья шириной от 25 до 15 см. Расстояние между растениями в ряду всегда остается равным 15 см. В качестве второй культуры порей удается после всех овощей, убираемых до середины июля.

432

Порей нужно сажать очень глубоко, потому что в пищу употребляется только находящаяся в почве, отбеленная «ножка».

Отбеливать стебель можно путем окучивания или глубокой посадки, что гораздо проще. Поэтому маркером или мотыгой на гряде делают борозды глубиной 10—15 см, в которые растения порея сажают как можно глубже. При поздней высадке глубоких борозд можно не делать и в этом случае можно обойтись посадкой с помощью сажального колышка. Перед посадкой нужно несколько укоротить корни и листья рассады порея.

433

Хороший урожай порея получается только при регулярном рыхлении, поливе и подкормке.

Так как порей сажают очень глубоко, почву следует регулярно рыхлить, чтобы она хорошо аэрировалась. Порей нуждается в большом количестве азота. Поэтому для подкормок используют богатое азотом полное удобрение. Можно попеременно подкармливать то полным удобрением, то чистым азотным (натриевая или известково-аммиачная селитра).

После того как высаженные растения порея начнут энергично расти, подкормку производят еженедельно. Концентрация раствора может составлять 0,3%, т.е. 3 г на 1 л воды. В конце сентября подкормку прекращают. Чтобы питательные вещества полностью использовались растениями, требуются обильные поливы.

434

Целесообразно выращивать только так называемые

зимние сорта порея.

Между сортами порея нет большой разницы. У большинства сортов на нижнем конце заметно утолщение. В этом отношении сорт Элефант представляет исключение — у него совершенно гладкая ножка. Подходящими сортами являются также Карантанский и Брабантский.

435

Порей морозостоек и может оставаться на зиму в открытом грунте.

Уборку порея начинают, как правило, не раньше сентября, потому что это типичная овощная культура для зимнего потребления. Порей позволяет иметь запас свежих овощей почти до весны.

Однако при сильных морозах копать порей довольно трудно, особенно в бесснежные зимы, когда почва глубоко промерзает. Чтобы не зависеть от погоды, часть урожая порея убирают до морозов и прикапывают в подвале, лучше всего в чистый песок. При этом листья наполовину укорачивают. Подвал должен хорошо вентилироваться и быть холодным.

БОБЫ

436

Бобы (так называемые конские, или русские) лучше всего растут на открытых солнечных местах с относительно тяжелыми, хорошо удерживающими воду, богатыми перегноем почвами.

Легкие почвы пригодны только, если имеется возможность частого полива, иначе урожай будет низким. Бобы идут через год после внесения навоза (29), на участках, произвесткованных с осени, поскольку оптимальный pH (49) для бобов это 6,5. Необходим открытый участок, так как иначе растения плохо развиваются и сильно поражаются тлями.

437

Поскольку всходы бобов устойчивы к заморозкам, их

можно высевать, как только почва оттает и будет хорошо обработана.

Только при раннем сроке сева удается получить хороший урожай. Поэтому в благоприятных местоположениях бобы сеют уже в феврале. Май — последний допустимый срок сева. Ширина междурядий должна быть минимум 50 см. В ряду бобы высевают на глубину 5 см, с расстояниями между растениями 8—10 см. Можно применять и гнездовой посев (75), размещая гнезда из 5 семян через каждые 40 см. Следует предпочесть рядовой (75) сев. Лучше всего бобы выращивать не в отдельных грядах, а размещать их ряды на грядах с другими культурами. Они подходят в качестве кулисной культуры для огурцов. Отдельные ряды бобов никогда не поражаются тлями так сильно, как бобы на грядах.

438

Бобы требуют очень обильных поливов и подкормок, иначе урожаи очень низки.

Подкармливать бобы начинают сразу же после появления всходов. Бобы требуют очень больших количеств азота. Поэтому подкормки проводят так же, как для порея (433), такими же растворами и в тех же концентрациях. Подкормку, продолжают давать до тех пор, пока не будут готовы к уборке первые бобы.

439

Как только на растениях завяжутся бобы, верхушки побегов с листьями обламывают.

Эта операция предотвращает поселение тлей на бобах. Тли в первую очередь заселяют еще нежные верхушки побегов. Кроме того, после прищипки верхушек значительно ускоряется рост бобов.

440

Уборку бобов начинают, как только семена в первых бобах разовьются почти полностью, но еще достаточно нежны.

Хотя семена бобов можно использовать в зрелом (сухом) состоянии, предпочитают, как правило, зеленые бобы, более вкусные. Не следует запаздывать с началом

уборки. На семенах во всяком случае еще не должно быть черной бородки (в месте прикрепления к бобу). Поэтому лучше убирать несколько раньше, даже если бобы не достигли максимальной величины. Они будут еще более вкусными.

441

Время начала уборки зависит от сроков сева.

Посевы, включая и майские, дают возможность получать питательный богатый белками продукт до самой осени. Чтобы получить вполне вызревшее зерно, бобы следует сеять в апреле. Убирают их, когда створки бобов подсохнут. Для полного высушивания растения с бобами срезают и подвешивают в хорошо проветриваемом сарае.

442

На любительском участке в первую очередь подходят сорта бобов с крупными, белыми семенами.

Из них следует назвать: Ранний белый, Хенгдаун светлозерный, Трижды белый и Виндзор. Сорта с темноокрашенным зерном столь же ценны, как и со светлоокрашенным. Но при их варке бульон получается темным и выглядит менее аппетитно.

443

Свекловичная тля — опаснейший вредитель бобов, с ней нужно своевременно бороться.

Как только будут обнаружены первые признаки появления тлей, нужно немедленно приступать к борьбе с ними. Наиболее действенное средство — опыливание верхушек побегов фосфорно-эфирным препаратом, потому что тля поселяется в первую очередь между тесно расположенными листьями верхушек побегов. Поэтому же рекомендуется верхушки обламывать (439).

РЕДИС

444

Редис хорошо растет на любой огородной почве, если

она не слишком тяжелая и не была недавно удобрена навозом.

Хотя редис не выносит свежего навоза, он требует богатых перегноем почв. Поэтому перед редисом можно вносить торф, повышая содержание перегноя в почве. Наиболее нежные и вкусные корнеплоды редиса получают на открытых солнечных участках. В затененных местах ботва бывает слишком большой, а корнеплоды — неправильной формы.

445

Высев семян редиса начинают уже в марте и можно продолжать сеять до начала сентября.

Чтобы иметь редис в течение всего лета, семена сеют с перерывами в две недели. В любое время на участке можно найти место для подсева, потому что для семьи требуются лишь небольшие количества. Сеют редис прежде всего на солнечных защищенных участках с легкими почвами, которые быстро прогреваются.

446

Рядовой сев следует предпочесть разбросному, потому что при нем площадь гряды используется полнее.

Хотя рядовой сев и связан с гораздо большей затратой труда, нужно пользоваться именно этим способом. Крупные семена редиса можно сравнительно быстро распределять в рядке (75). Семена по одному раскладывают в бороздку на расстоянии около 4 см одно от другого. Между рядами достаточно расстояние 8 см. Глубина заделки не глубже примерно 2 см. При рядовом севе легче предотвратить засорение гряд.

447

Сев под маркерную доску еще лучше рядового

Размер маркерной доски около 30×40 см, толщина 3 см. На ней крепятся круглые деревянные стержни длиной 2 см и диаметром 1 см. Стержни проще всего прикреплять к доске гвоздями, но если есть бурав подходящего диаметра, то в доске просверливают отверстия с расстоянием 4×4 см и в них вставляют стержни. В этом случае они должны быть длиннее на толщину до-

ки. Для удобства работы маркерной доской с верхней ее стороны прибивают прочную ручку. Перед севом поверхность гряды следует тщательно выровнять, чтобы при надавливании маркерной доской получались гнезда одинаковой глубины. Если семена обладают хорошей всхожестью, то достаточно в каждое гнездо положить по одному семени. В остальных случаях кладут по 2 семени. После появления всходов редис следует проредить, чтобы в каждом гнезде оставалось только одно растение.

448

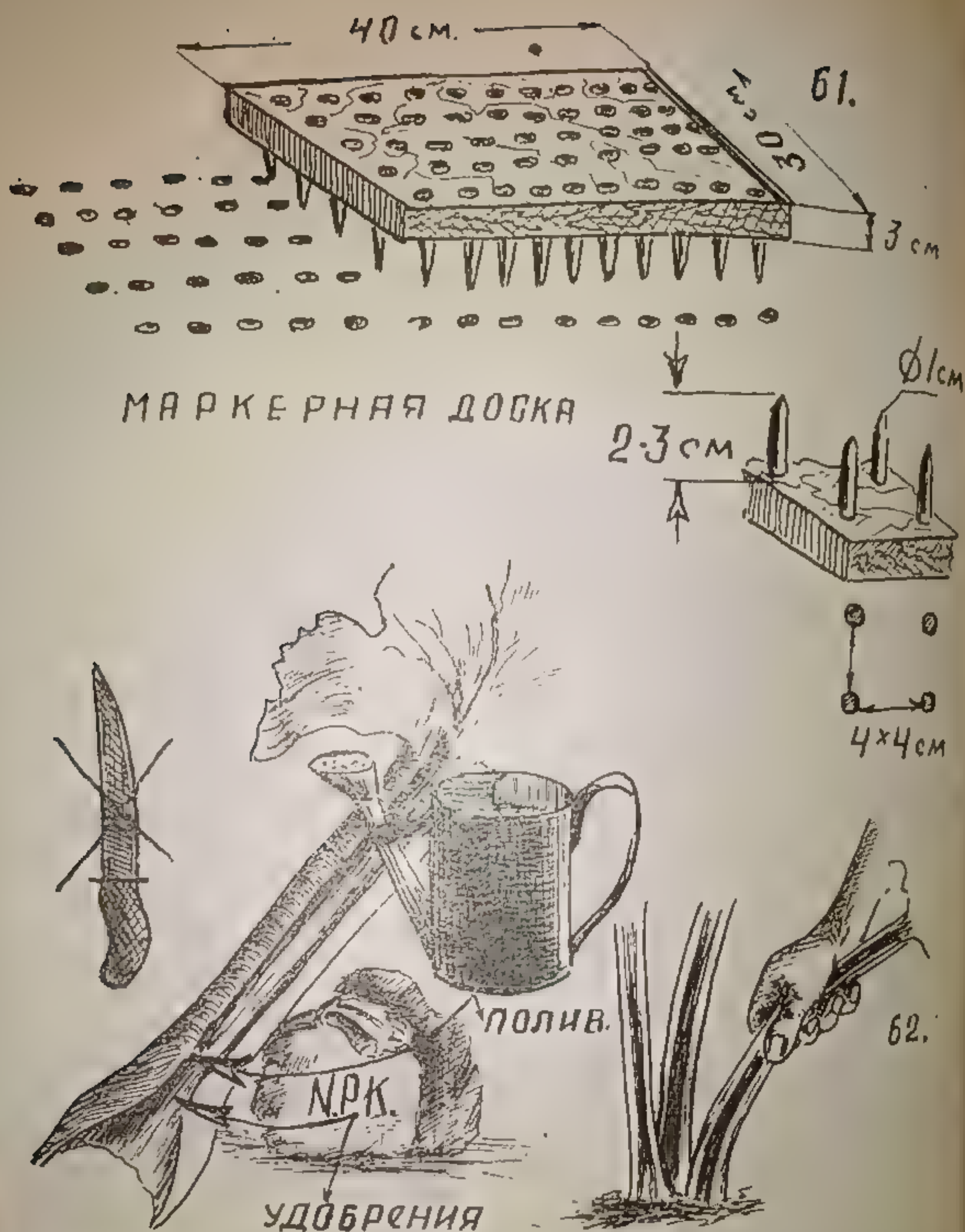
На 1 г приходится примерно 100 семян редиса, поэтому в зависимости от сортовых особенностей на 1 м² требуется 4—6 г семян.

Свежие семена редиса должны иметь всхожесть до 80%. При хорошем хранении такая всхожесть сохраняется примерно 2 года. На третий и даже четвертый год всхожесть все еще удовлетворительная. Но семена, хранившиеся более 2 лет, обязательно нужно проверить (69).

449

Если редис выращивают в качестве уплотняющей (междурядной) или маячной культуры, для него не требуется отдельных гряд.

Редис можно, например, с успехом высевать на грядах салата. Между двумя рядами салата сеют ряд редиса, причем и в этом случае применяют рядовой сев (446). Однако расстояние между семенами здесь увеличивают до 5—6 см. В качестве маячной культуры редис подсевается к моркови и луку. Обе эти культуры сеют в борозды. Прежде чем их заделать, подсевают семена редиса на расстоянии 10—12 см одно от другого. Благодаря этому развитие основной культуры (моркови, лука) не задерживается. Редис, конечно, следует удалить, как только он будет готов. Редис всходит значительно раньше моркови и обозначает рядки, благодаря чему мотыжение можно проводить еще до появления всходов основной культуры.



Нежные и вкусные корнеплоды редиса получаются лишь при условии, что рост будет непрерывным.

Для этого прежде всего необходим регулярный полив. Если почва на грядах суха, то корнеплоды редиса становятся едкими на вкус, грубыми или образуют массу корней. Редис нужно также обильно удобрять. Там, где редис выращивают в качестве междурядной или масличной культуры, он использует удобрения, вносимые для основной культуры. При выращивании в качестве основной культуры редису требуется 1—2 подкормки. Срок

от высева семян до созревания у редиса невелик (451), поэтому для составления 0,2%-ного питательного раствора для подкормок не обязательно брать полное удобрение. Достаточно чистого азотного удобрения (натриевая селитра, известково-аммиачная селитра), которое в первый раз дают после полного развертывания семядольных листьев, а второй раз — неделей позже.

451

Время от сева до уборки урожая редиса зависит от сорта и составляет от 22 до 60 дней.

Из большого числа сортов редиса здесь следует назвать лишь наиболее пригодные для любителей. Сорта Раннее чудо, Призмус созревают уже через 25—30 дней. За такой же срок созревает сорт Сакса. Еще раньше можно убирать сорт Форан (на 22—25-й день). Несколько дольше, чем указанные сорта, растет сорт Плотный ранний (28—32 дня). Если предпочитают двухцветный редис, то следует брать Красный с белым кончиком, который созревает за 30 дней. Корнеплоды сорта Фойер Кугель значительно крупнее, и поэтому для их созревания требуется 40—50 дней. Этот сорт нужно сеять примерно вдвое реже, чем другие. То же касается сорта Ледяная сосулька с крупным белым корнеплодом, которому от посева до созревания требуется 50—60 дней. Ко всему сказанному следовало бы добавить, что редис нужно убирать сразу по достижении полного развития корнеплодов.

452

С момента появления всходов редиса следует опасаться появления крестоцветных блох.

Крестоцветные блохи могут погубить урожай редиса, если вовремя не принять необходимых мер. Значительно препятствует появлению блох, а иногда и полностью предотвращает их появление поддержание почвы во влажном состоянии. Когда это невозможно, приходится применять специальные дусты. Их распыливают по всей поверхности гряды, пользуясь опыливателями (14), как только появляются семядольные листья. Такую обработку гряд производят дважды с интервалами в неделю.

ВАЛЕРЬЯННИЦА ОВОЩНАЯ (РАПУНЦЕЛЬ)

453

Валерьянница, называемая также полевым салатом, хорошо растет на любой почве, богатой питательными веществами.

Для хорошего роста валерьянницы требуется открытый, солнечный участок. Поскольку валерьянницу всегда выращивают как вторую культуру, ее можно сеять и по навозному фону и через год после внесения навоза (29). Слишком тяжелые глинистые почвы малопригодны для валерьянницы.

454

Валерьянницу для осеннего потребления высевают в начале августа, а для ранневесеннего — в середине сентября.

Таким образом, для высева валерьянницы можно использовать все гряды, освобождаемые к началу августа. Лучше всего сеять с начала августа с интервалами в две недели, с тем, чтобы можно было убирать урожай с октября до первых сильных морозов. При высеве после сентября валерьянница уходит под зиму малоразвитой, и весной удается собрать лишь небольшой урожай. Чтобы убирать валерьянницу также и зимой, в конце октября гряды нужно накрыть переносными парниками (82).

455

При покупке семян следует иметь в виду, что не все сорта валерьянницы полностью зимостойки.

Сорт Темно-зеленый плотный наиболее урожаен, поскольку отдельные растения образуют маленькие головки. К сожалению, этот сорт незимостоек и поэтому пригоден только для высева в августе. Для его развития требуется около 85 дней, и уборка приходится на осень. Сорт Немецкий требует для развития 80 дней. Его можно выращивать для осенней и весенней уборки. Хорошо перезимовывает сорт Эстамп, которому требуется для вызревания около 90 дней.

Валерьянницу сеют настолько редко, чтобы на 1 м² расходовалось не более 3 г семян.

Лучше применять рядовой сев, который позволяет полнее использовать площадь, чем разбросной сев. Отдельные растения при рядовом севе лучше развиваются и, кроме того, легче проводить полку и рыхление. Ширина междурядий составляет всего 12—15 см. Важно как можно мельче заделать семена. Поэтому рядки лучше всего размечать ручкой от грабель.

457

Весной нельзя медлить с уборкой валерьянницы, так как иначе растения дают цветочную стрелку.

При нормальном ходе весны урожай валерьянницы нужно убрать до конца марта. Только при холодной весне уборку можно оттянуть до апреля. Солнечная погода весной стимулирует образование цветоносов, после чего листья валерьянницы становятся непригодными в пищу.

РЕДЬКА

458

Редька лучше всего удается на среднетяжелых почвах, богатых питательными веществами и перегноем.

Редьку нельзя выращивать на участках, недавно удобренных навозом, а только через год после его внесения (29). Особенно важна глубокая обработка почвы, хорошая аэрация, но при этом почва не должна быть сухой. В остальном следует учитывать то, что говорилось в отношении редиса (444).

459

Время высева редьки определяется сортовыми особенностями, наиболее ранний срок — март.

Мелкоплодные ранние сорта следует высевать в те же сроки, что и редис (445). Летние сорта редьки значительно крупнее. Их можно высевать в апреле-мае.

Посев осенних сортов можно проводить в начале июля. Так как для развития лучших сортов зимней редьки требуется значительный срок, их высевают не позднее 20 июня.

При более поздних сроках сева корнеплод не успевает полностью развиться.

460

Чтобы корнеплоды хорошо развивались, редьку сеют достаточно редко, в соответствии с размерами корнеплода.

Для высева семян круглой белой ранней редьки пользуются маркировочной доской (447), но расстояние между стержнями должно быть увеличено до 6 см. Все другие сорта редьки высевают на грядах рядами. Ширина междурядий должна составлять 30 см, и, таким образом, на нормальной гряде (62) поместится 4 ряда. В ряду через каждые 15 см высевают по 2—3 семени. После появления всходов проводят прореживание, оставляя в каждом гнезде по одному растению. Важно, чтобы семена заделывались не глубже, чем на 2 см.

461

Для каждого времени года подбирают подходящий сорт редьки. Это в особенности относится к сортам, предназначенным для зимнего потребления.

В качестве лучшего раннего сорта следует рекомендовать Круглую белую, иначе называемую также Дрезденский пучок. Этому сорту от высева до уборки уже требуется лишь 5—6 недель. Корнеплод сорта Пасхальный привет значительно крупнее, он не круглый, а вытянутый и имеет розоватую окраску. Этот сорт бывает готов для уборки за 6—7 недель. Сорт Бобенхеймский — летняя редька, с периодом вегетации 9—10 недель. Сорт Мюнхенское пиво предназначен для осеннего потребления, но его можно и хранить (464). Корнеплоды его крупны, мякоть нежная белая. Этот сорт созревает за 12—15 недель. Самый подходящий сорт для зимнего потребления Круглая черная, отличающийся наилучшей лёжкостью. Для полного развития ему требуется 15—17 недель, и это следует помнить при определении сроков высева (459).

462

Редька дает хорошие урожаи при регулярном рыхлении, обильном поливе и подкормках.

После каждого полива и дождя гряды нужно прорыхлить, потому что корни редьки очень чувствительны к недостатку кислорода. Почва никогда не должна полностью пересыхать, иначе очень быстро начнут появляться цветоносы. Раннюю редьку (461) удобряют так же, как редис (450). Все сорта с более длинным периодом вегетации (461) еженедельно получают подкормку 0,2%-ным раствором полного, богатого азотом удобрения или попеременно растворами полного и только азотного удобрения (239). Примерно за 3 недели до уборки урожая подкормку прекращают. Это прежде всего относится к сортам, предназначенным для зимнего хранения.

463

Уборку зимних сортов редьки следует оттянуть насколько возможно, пока не угрожают сильные заморозки.

Если редьку убрать слишком рано, она плохо сохраняется зимой, а она должна покрывать не только зимнюю потребность, но быть пригодной ранней весной. При уборке нельзя повреждать корнеплоды, иначе они загнивают. Уборку редьки следует проводить в сухую погоду: чтобы заложить на хранение чистые корнеплоды.

464

Хранить редьку зимой можно в подвале или в буртах.

Важно, чтобы помещение для хранения не было слишком теплым, но исключалась возможность промораживания. Наиболее подходящей является температура 1—2° выше нуля. При закладке на хранение следует поступать так же, как при хранении кольраби (305). Ботву лучше просто скручивать.

РЕВЕНЬ

465

Ревень растет на всех глубокообработанных почвах, если в них достаточно перегноя и питательных веществ.

На легких теплых почвах получают более ранний урожай, чем на тяжелых. Время созревания зависит также от местоположения участка. В полузатененных местах, наиболее подходящих для ревеня, он созревает несколько позже, чем на солнечных.

466

Для закладки новой плантации ревеня лучше использовать части корневищ, чем рассаду.

Ревень можно легко размножить посевом семян, но при этом получают разнородный материал. Кроме того, как правило, до получения первого урожая требуется лишний год. Поэтому обычно применяют размножение частями корневищ. Их получают делением старых растений ревеня. Следует иметь в виду, что на каждом куске корневища должна быть по крайней мере одна крупная почка.

467

Лучшее время посадки ревеня — осень, после того как листья пожелтеют.

При ранневесенней посадке в первый год нельзя получить урожая черешков, а при осенней, если она проведена возможно раньше, на следующий год можно получить урожай. При этом нет необходимости ждать, пока листья полностью отомрут, достаточно, чтобы они пожелтели. Части корневищ нельзя долго держать на воздухе после деления растений, а нужно сразу же высаживать на новую плантацию.

468

Перед посадкой участок для ревеня нужно обработать по крайней мере на два штыка, внося большое количество перегноя.

Глубокая перекопка с рыхлением и перемешиванием почвы (20) предпочтительнее перекопки с простым рыхлением (23). Это в первую очередь относится к тяжелым почвам. Перегной можно вносить в виде разложившегося навоза. Пригоден также и длинноволокнистый торф. После посадки корневищ ревеня весь участок мульчируют одним из этих удобрений. Толщину слоя мульчи

можно довести до 10 см. Это защищает почву от быстрого и глубокого промерзания, и ревень быстрее начинает отрастать весной. Мульчирование повторяют каждую осень. В течение лета слой мульчи постепенно перемешивается с почвой при рыхлении, или осенью его заделывают между растениями, прежде чем укладывать новый слой мульчи.

469

Чтобы растения ревеня могли полностью развиться, их высаживают на расстоянии не менее 100 см одно от другого.

Если сажать их чаще, то максимального урожая не удается получить. Лучше иметь на несколько растений меньше, чем слишком много растений. Например, 6 редко посаженных растений дадут такой же урожай, как 10 тесно посаженных. При посадке следует помнить, что ее глубина должна точно соответствовать глубине посадки на старом месте. При посадке сильно уплотняют почву и в завершение необходим обильный полив.

470

Длинные и толстые черешки листьев получают при обильном поливе и удобрении.

Если ревень не поливать регулярно, то удается собрать лишь тонкие черешки. Кроме того, ревень потребляет очень много азота. Поэтому весной, до начала отрастания, на 1 м² вносят 15 г полного удобрения и 15 г известково-аммиачной селитры. После первого сбора черешков удобрения вносят повторно. Сухое удобрение рассеивают между растениями на слой мульчи, и после сильного полива оно растворяется и поступает в почву, к корням.

Такое же количество удобрений вносят еще раз в конце июля.

471

Нельзя обламывать слишком много листьев ревеня при уборке урожая, а цветоносы следует регулярно удалять по мере их появления.

Чтобы не слишком истощить растения и не вызвать

их гибели при уборке урожая черешков, следует при каждом сборе оставлять на растении примерно половину листьев. Только с помощью оставленных листьев растение может постоянно образовывать новые. И только после того как растение восстановит листья, убранные при первом сборе, можно проводить следующий сбор. Уборку начинают в мае и повторяют после каждого отрастания несколько раз до начала июля. С середины июля сборы прекращают, потому что растениям следует дать время для восстановления. Только в этом случае ревень в состоянии сильно отрастать следующей весной. В течение лета на ревене образуются сильные цветочные побеги. Как только они появляются у основания растений, их нужно вырезать. Нельзя допускать даже их развертывания, потому что это сильно замедлило бы отрастание листьев. Черешки убирают, обламывая их у основания; срезать их не следует.

472

Ревень — многолетняя культура и может расти на одном месте 6—8 лет.

Чтобы ревень столько же лет давал длинные мясистые черешки, нужно ежегодно выполнять то, что указано в совете 470. Кроме того, очень важно ежегодное мульчирование (468), потому что с мульчой в почву постоянно вносится перегной. Спустя 6—8 лет самые крупные растения делят и пересаживают на другой участок (474).

473

Если имеется свежий конский навоз, то начало уборки ревеня можно значительно ускорить.

Для этого берут старую бочку подходящего размера. Дно удаляют, чтобы она была открыта с обоих концов. В феврале бочку устанавливают над сильным растением ревеня и обкладывают снаружи слоем свежего конского навоза толщиной около 30 см. Сверху бочку накрывают старой мешковиной и сюда также накладывают навоз. Навоз разогревается, и это стимулирует быстрое отрастание ревеня. Когда черешки листьев достигнут длины примерно 30 см, навоз с мешковины снимают. Мешковину оставляют, чтобы в бочку не проникал свет. Благодаря этому черешки листьев становятся очень

длинными и нежными. Бочку и навоз удаляют в конце мая.

474

При делении старых растений для новых посадок неиспользуемые корневища растений выбрасывают лишь после того, как от них получат еще один ранний урожай в подвалах.

Для этой цели корневища ревеня укладывают плотно одно к другому и промежутки заполняют влажным торфом. В подвале должно быть не слишком холодно, но обязательно темно. В случае необходимости растения загораживают мешковиной или другим материалом. Этим способом в конце зимы можно получить очень нежные черешки ревеня. При уборке обламывают все листья, поскольку растения после такой выгонки выбрасывают.

475

Любителям лучше всего использовать сорта ревеня с красными черешками листьев и отчасти розоватой мякотью.

Некоторые сорта ревеня с зелеными черешками дают более высокие урожаи, чем с красными. Но любители обычно предпочитают именно последние. Лучшие сорта с красным черешком и розовой мякотью — это Эльмский огонь и Эльмский юбилей. Наиболее урожайный сорт с розоватыми черешками, но зеленой мякотью — Саттон. У черешков сорта Голштинская кровь также зеленая мякоть.

БРЮССЕЛЬСКАЯ КАПУСТА

476

Высокие урожаи плотных кочанчиков брюссельской капусты получают, выращивая ее на легких суглинистых почвах с высоким содержанием перегноя и питательных веществ.

Брюссельская капуста — весьма требовательная культура. Ее место на грядах, удобренных навозом (29), но ее можно выращивать и как вторую культуру сезо-

на. Обработка почвы должна быть глубокой, лучше всего с рыхлением подпочвы (23). Легкие почвы можно использовать под брюссельскую капусту только после внесения больших количеств навоза или торфа.

477

Рассаду брюссельской капусты можно выращивать с конца марта — начала апреля на рассадных грядах в открытом грунте.

В 1 г содержится около 300 семян брюссельской капусты, из которых (при условии, что семена свежие) получают до 100 штук деловой рассады. На 1 м² нельзя высевать более 3 г семян. Только в этом случае получают крепкую рассаду при равномерном рассеве семян. В остальном следует учитывать совет 66.

478

Чтобы получить высокий урожай плотных кочанчиков брюссельской капусты, нужно высадить рассаду не позднее конца июня.

Лучший срок высадки рассады — май, если к этому времени уже имеется свободное место для брюссельской капусты. Если ее предпочитают выращивать в качестве «пожнивной» культуры, то следует руководствоваться советом 479.

479

Брюссельскую капусту обычно выращивают не как главную, а как вторую культуру.

До конца июня убирают салат, раннюю кольраби, ранний горох. Они уносят из почвы много питательных веществ. Поэтому при подготовке гряд для брюссельской капусты вносят также и навоз, лучше всего наполовину перепревший.

480

Брюссельскую капусту высаживают с площадью питания 50×50 см или 60×60 см, при более тесной посадке образуются мелкие рыхлые кочанчики.

Указанные расстояния между растениями нуж-

выдерживать обязательно. При посадке в мае площадь питания 60×60 см минимальна. Еще лучше увеличить ее до 60×70 см. Только при поздних сроках посадки (конец июня — 478) допустима площадь 50×50 см. На 1 м² размещается 3—4 растения брюссельской капусты.

481

Брюссельскую капусту можно высаживать вдоль края огуречных гряд для защиты их от ветра.

Для этой цели рассаду нужно иметь уже к середине мая. Высаживают брюссельскую капусту на месте кольраби (см. совет 244). Поскольку речь идет об одном ряде (по обеим сторонам огуречной гряды), между растениями достаточно расстояние 50 см. Если огуречная гряда удобрена в соответствии с советом 240, то особого удобрения брюссельская капуста не требует.

482

В период роста брюссельская капуста требует больших количеств воды, удобрений и регулярного рыхления.

Каждая задержка в росте снижает урожай брюссельской капусты. В засушливые периоды, даже кратковременные, нужно усилить поливы. До начала образования кочанчиков брюссельскую капусту подкармливают полным богатым азотом удобрением или к бедному азотом полному удобрению добавляют чистое азотное. С момента образования кочанчиков дается только полное удобрение, бедное азотом. Можно применять растворы с концентрацией до 0,3%. Благодаря частым поливам и подкормкам почва уплотняется и затрудняет поступление воздуха к корням. Этот недостаток устраняется частым рыхлением.

483

Время уборки урожая определяется сроком посадки рассады. При уборке надо стараться не ломать листья брюссельской капусты.

При посадке в мае кочанчики можно собирать уже с октября, так как от посадки рассады до уборки проходит в среднем 5 месяцев. Каждый раз срывают только вполне развитые кочанчики. При этом листья расте-

ния нельзя повреждать. Совершенно неправильно срезать осенью облиственную верхушку растений без кочанчиков. Место среза часто загнивает, и все растение постепенно гибнет.

484

Хотя брюссельская капуста довольно морозостойка, ее все же лучше убрать к середине декабря.

В бесснежные зимы с сильными восточными ветрами кочанчики промерзают. Их наружные листочки утрачивают структуру и загнивают при оттаивании. Поэтому уборку урожая можно отложить до февраля только там, где гряды брюссельской капусты защищены от ветров. Повреждение морозом можно уменьшить, слегка прикрыв растения еловым лапником.

485

Из сортов брюссельской капусты следует выращивать только Плотный и Урожайный, Эрфуртский отборный и Вильгельмсбургский.

У этих сортов крупные плотные кочанчики, и они дают высокие урожаи. Кроме того, даже при высадке рассады в конце июня можно с уверенностью рассчитывать на получение урожая, если следовать совету 482.

СТОЛОВАЯ СВЕКЛА

486

Столовую свеклу выращивают через год после внесения навоза (29).

Она совершенно не переносит удобрения свежим навозом. Почва должна быть вскопана на большую глубину, но рыхление подпочвы не обязательно. При перекопке следует проверить реакцию почвы, потому что для свеклы pH почвы должен быть между 7 и 8 (49, 51).

487

Свеклу можно выращивать путем высева семян или рассадным способом.

Для летнего потребления свеклу сеют в середине апреля, для зимнего — в первой декаде июня.

При посеве на рассадных грядах (66) для получения рассады сев переносят на неделю раньше. Только при разреженном посеве получают качественную рассаду. При высеве на постоянное место применяют гнездовой сев (75). Расстояние между рядами должно быть 30 см, а в ряду между гнездами — 15—20 см. В каждое гнездо высевают 3 семенных клубочка (341). Как только всходы достигнут высоты около 5 см, их прореживают, оставляя по одному растению на гнездо. Потребность в семенах около 3 г на 1 м². Следует учесть также совет 490.

488

Рассаду свеклы следует высаживать при высоте растений на рассадной гряде 8—10 см.

У более крупных растений уже начинается образование корнеплода. При посадке переросшей рассады образуются деформированные корнеплоды. Во всяком случае, лучше высадить несколько раньше, чем слишком поздно.

489

Если рассаду с рассадной гряды берут осторожно и осторожно сажают, то это значительно предотвращает стрелкование.

За день до выборки рассады рассадную гряду основательно поливают. Благодаря этому растения легко извлекаются из почвы. Следует особо проследить, чтобы главный корень не был поврежден, иначе образуются деформированные корнеплоды. При посадке нужно плотно обжимать корни. Если потянуть за лист, он должен оборваться — но растение — оставаться в почве. Очень важна правильная глубина посадки. Рассаду нельзя сажать глубже, чем она сидела на рассадной гряде. Слишком глубокая посадка затрудняет образование корнеплода и способствует стрелкованию.

490

Ширина междурядий при посадке свеклы должна быть 30 см. Расстояние между растениями в ряду составляет в среднем 18 см.

Следовательно, на нормальной гряде (62) высаживают 4 ряда рассады. При указанных расстояниях в ряду на 1 м² требуется около 18 растений. На малоплодородных почвах расстояния между растениями в ряду уменьшают до 15 см, а на высокоплодородных перегнойных почвах их увеличивают до 20 см. В первом случае на 1 м² требуется 22, во втором — 17 растений.

491

Для хорошего развития свекле требуется сравнительно небольшое количество воды и только две подкормки.

Тем не менее в засушливые периоды следует усилить поливы. Ни в коем случае нельзя допускать даже небольшого завядания листьев. При высеве столовой свеклы сразу на постоянное место первую подкормку дают после прореживания (487), при высадке рассады — после ее укоренения. Второй раз свеклу подкармливают примерно через 4 недели. Применяемое для подкормок удобрение должно быть богато азотом и калием. Подкормку вносят поверхностно в сухом виде (47) с последующим обильным поливом, чтобы вымыть питательные вещества в зону роста корней. При поливе смывают также частички удобрений листьев. На грядах свеклы требуется регулярное рыхление, чтобы почва хорошо аэрировалась.

492

Чтобы корнеплоды свеклы хорошо сохранялись зимой, их нельзя повреждать при уборке.

Из поврежденных корнеплодов вытекает сок, или, как говорят, «они теряют кровь». Поэтому ботву нужно не срезать, а скручивать вручную. Нельзя повреждать также и корни, в особенности главный. Поэтому при уборке урожая корнеплоды свеклы следует выкапывать осторожно.

493

Для зимнего потребления свеклу можно хранить в подвалах или буртах.

Закладка буртов описана в совете 305. Все сказан-

ное там полностью применимо для свеклы. В подвалах свеклу лучше всего укладывать в чистый (без примеси почвы) влажный песок таким образом, чтобы каждый корнеплод был отделен от соседних тонким слоем песка. При таком способе свекла сохраняется до весны. Температура в подвале должна быть на несколько градусов выше нуля, тогда свекла будет застрахована от промерзания. В безморозные дни подвал следует проветривать.

494

На любительских участках следует использовать сорта Египетская плоская, Красное ядро и Плоская красная тонколистная.

Уже из этих названий видно, что имеют сорта свеклы с плоскими и круглыми корнеплодами. У первого из названных сортов темно-красная мякоть с более или менее светлыми кольцами. У двух других кольца также имеются, но они окрашены почти так же интенсивно, как и остальная мякоть, и мало выделяются. От высева семян до уборки у Красного ядра проходит 3—3,5 месяца, у Плоской красной тонколистной — 3,5 месяца, у Египетской плоской — 4 месяца.

КРАСНОКОЧАННАЯ КАПУСТА

495

Краснокочанная капуста дает наивысшие урожаи на суглинистых, очень богатых перегноем и питательными веществами почвах, недавно удобренных навозом (29).

Краснокочанная капуста (наряду с цветной) — одна из наиболее требовательных культур. На всех малоплодородных почвах получают лишь небольшие кочаны, не оправдывающие затрат времени и труда. Внесением больших количеств навоза и торфа большинство почв можно сделать пригодными для выращивания краснокочанной капусты. В любом случае можно рекомендовать глубокую осеннюю перекопку (лучше с рыхлением подпочвы — 23).

496

Любителям-огородникам следует использовать сорта

краснокочанной капусты с коротким периодом вегетации.

Это относится не только к ранним, но также и к поздним сортам. Следует помнить, что известный поздний сорт Всегда красная требует 5 месяцев для полного развития (от посадки до уборки). Следовательно, его нужно высаживать не позднее начала июня. Быстрее всего созревает сорт Ранний твердокаменный (3,5 месяца). Этот сорт хорош и для раннего и для позднего сроков выращивания. Его можно рекомендовать и для зимнего хранения. Теми же свойствами обладает сорт Красный ранний, но он созревает примерно на неделю позже, чем Ранний твердокаменный.

497

Для самых ранних сортов выращивания покупают рассаду, пикированную или выращенную в торфоперегнойных горшочках.

Дело в том, что для получения рассады для ранних сортов выращивания необходимо сеять уже в феврале. Для этого нужна теплица или в крайнем случае теплый парник (84). Затраты на сооружение теплого парника не оправдываются при малой потребности в рассаде. Кроме того, имеется опасность, что рассада может не быть готова для высадки к середине апреля.

498

Для осеннего и зимнего потребления краснокочанную капусту высевают на рассадных грядах (66).

Ранние сорта для осеннего и зимнего потребления (496) необходимо высадить до середины июля. Поэтому посев проводят в первые дни июня. Высевать семена нужно не только равномерно, но и достаточно редко. На 1 м² требуется не более 3 г семян. Из 1 г семян получают не менее 100 штук деловой рассады, которой хватает на 25² гряд.

499

Рассаду краснокочанной капусты нельзя сажать тесно, но ее сажают несколько глубже, чем она росла на рассадной гряде.

Площадь питания меньше 50×50 см допустима для

краснокочанной капусты только на бедных почвах. Но и на них площадь питания не должна быть меньше 40×40 см. Данные о глубине посадки рассады относятся к поздним срокам выращивания, так как в июле почва хорошо прогрета. К ранним срокам (497) это не относится. При раннем выращивании рассаду сажают не глубже, чем она росла в парнике, причем спустя 4 недели после высадки рассады ее слегка окучивают.

500

Особое внимание уделяют поливам и подкормкам, а также тщательному рыхлению почвы на грядах краснокочанной капусты.

Требования в отношении этих операций по уходу у краснокочанной капусты такие же, как и цветной капусты. Поэтому необходимо следовать советам 126 и 127.

501

Краснокочанную капусту для зимнего хранения не следует убирать слишком рано.

Краснокочанная капуста переносит ранние заморозки без всякого ущерба. Поэтому не следует убирать ее раньше конца октября. Однако допускать промораживания кочанов нельзя. Капусту убирают в сухую погоду, чтобы не закладывать ее на хранение мокрой.

502

Убранная с корнями и прикопанная в подвале краснокочанная капуста сохраняется по крайней мере до нового года.

При уборке удаляют не все розеточные (наружные) листья. Один слой их оставляют для защиты кочанов от повреждений. В таком виде кочаны можно плотно приставлять один к другому. В качестве материала для прикопки годится как влажный песок, так и почва. После прикопки песок больше не поливают. Наоборот, следует заботиться о проветривании подвала в безморозную погоду, чтобы капуста не загнивала. Чтобы кочаны хорошо хранились зимой, температура в подвале должна быть не выше 2—3°.

503

В засушливые годы краснокочанная капуста сильно повреждается тлями и становится непригодной для зимнего хранения.

Тли в больших количествах поселяются между листьями кочанов. При росте кочанов листья смыкаются, и тли между ними погибают. Это приводит к загниванию кочанов, они становятся непригодными в пищу. При малейших признаках поражения тлями с ними борются путем опыливания растения фосфорно-эфирными препаратами. Опыливание повторяют до полного уничтожения тлей.

ЛИСТОВОЙ САЛАТ (СРЕЗНОЙ И СРЫВНОЙ)

504

Листовой салат можно сеять на любой огородной почве. Обе формы используются большей частью только в качестве уплотнителей на грядах других культур.

Как видно уже из их названия, обе эти формы салата не образуют кочанов, как кочанный салат, и у них убирают только листья. Различие между обеими формами невелико. У срезного салата горизонтальная розетка и он похож на перестоявшее растение кочанного салата; у некоторых сортов курчавые, у других — гладкие листья. У срывного салата имеется вертикальный стебель с сидящими на нем крупными морщинистыми листьями. Уборку начинают снизу, обрывая только вполне развитые листья.

505

Листовой салат высевают в апреле на постоянное место, для чего на 1 м² требуется около 2 г семян.

В любом случае рядовой посев предпочтительнее разбросного. Для срезного салата ширина междурядий должна составлять 15 см, для срывного — 25. Кроме того, срывной салат и в ряду нужно высевать реже, чем срезной. Листья с обеих форм листового салата убирают до тех пор, пока у них не образуются цветоносы.

506

Листовой салат — хороший зеленый корм для кур.

стимулирующий ранневесеннюю кладку яиц.

Ранней весной зеленый корм для кур крайне необходим. Поскольку листовой салат быстро растет и не занимает много места, его целесообразно использовать каждому, у кого имеются куры. Для этого можно занимать любые свободные места участка, даже в затенении. Листовой салат годится также в качестве маячной культуры для посевов моркови (389). После того как обозначатся рядки моркови, растения салата удаляют и используют на корм курам.

СКОРЦОНЕР (ЧЕРНЫЙ КОРЕНЬ)

507

Скорцонер лучше всего растет на легких перегнойных почвах, но не на почвах, недавно удобренных навозом (29).

Если почва бедна перегноем, то можно восполнить его недостаток осенним внесением большого количества торфа. Можно вносить также хорошо перепревший навоз или компост. О других возможностях применения торфа см. совет 514.

508

Почвы с осени нужно разрыхлить на большую глубину, поскольку корни скорцонера проникают на глубину по крайней мере 20 см.

Успешное выращивание скорцонера возможно только при глубокой перекопке с рыхлением подпочвы (23). На неглубоко обработанной почве рост стержневого корня, представляющего собой вкусный продукт, затрудняется. При благоприятных условиях он достигает длины 30 см, но искривляется, если встречает препятствия. Поэтому каменистые почвы не годятся для выращиванця скорцонера.

509

Однолетняя культура скорцонера значительно надежнее и проще, чем двулетняя.

Раньше скорцонер выращивали как двулетнюю культуру. При этом посев производили в июне, а урожай со-

бирали лишь в конце следующего года. В настоящее время сорт Однолетний великан дает высокие урожаи корней в первый же год, если следовать нижеприведенным советам. Благодаря этому выгадывают половину сезона.

510

Чтобы получить хорошо развитые корни скорцонера к концу осени, нужно сеять уже в марте.

Скорцонер высевают, как только почву можно будет обрабатывать, то есть когда она будет не слишком вязкой. Начинать сев можно уже в первые дни марта. При высеве семян в апреле и позже корни получаются слишком слабыми.

511

Семена скорцонера теряют всхожесть уже через год.

Поэтому необходимо не только ежегодно использовать свежие семена, но и в этом случае непременно проводить проверку их всхожести (69). Поэтому семена скорцонера нужно приобретать уже в январе, чтобы было достаточно времени для проверки на всхожесть.

512

Междурядья при посеве скорцонера должны быть не меньше 25 см, а в ряду семена сеют настолько редко, чтобы на 1 м² гряды шло не более 3 г семян.

Использовать какую-либо сеялку (73) для высева семян скорцонера нельзя, потому что удлиненные семена легко ломаются и не могут прорастать. Особенно важна очень мелкая заделка семян при посеве, не глубже 1 см. После посева поверхность гряды уплотняют лопатой (76), чтобы обеспечить хороший контакт семян с почвой. Это ускоряет прорастание и появление всходов.

513

После появления всходов скорцонера ряды прореживают так, чтобы расстояния между растениями были 3—5 см.

Прореживать нужно как можно раньше, то есть как только всходы можно ухватить пальцами. При более тес-

ном стоянии и позднем прореживании корни скорцонера получаются слишком тонкими.

514

Когда всходы достигнут высоты 5—6 см, производят мульчирование гряд.

Мульчирование (80) особенно эффективно на грядах скорцонера. Он растет лучше всего при постоянном и равномерном увлажнении почвы. Кроме того, при мульчировании отпадает необходимость в рыхлении почвы. Конечно, перед укладкой мульчи почву нужно основательно прорыхлить.

515

Качественные корни скорцонера получают только при обильных поливах и подкормках в течение всего периода вегетации.

Удобрять гряды скорцонера нужно начинать сразу после укладки мульчи (514). В последующем подкормку дают через каждые две недели до конца августа. Для этого применяют полное удобрение, не слишком богатое азотом (45). Скорцонер подкармливают только поверхностно сухими удобрениями (47) из расчета около 20 г на 1 м². Сразу после внесения удобрения гряды обильно поливают, чтобы питательные вещества быстрее поступали к корням.

516

Для текущего потребления скорцонер можно убирать с начала октября, а для зимнего хранения — только перед заморозками.

Скорцонер вполне зимостоек, так что его корни не повреждаются даже в самые сильные холода. Но из промерзшей почвы их невозможно выкопать. Поэтому не следует слишком медлить с уборкой. Важно, чтобы при уборке была сухая погода, а почва была не слишком переувлажненной.

517

Длительность хранения корней скорцонера сущест-

венно зависит от заботливой уборки и закладки их на хранение.

При уборке ни в коем случае нельзя допускать повреждения корней скорцонера. Вдоль каждого ряда у самых растений выкапывают канавку глубиной не менее длины корней. Затем с противоположной стороны ряда растений лопату заглубляют в почву с таким расчетом, чтобы можно было сдвинуть почву с неповрежденными корнями в канавку. Лучшее помещение для хранения скорцонера — холодный подвал. Корни после осторожного удаления листьев скручиванием прикапывают во влажном песке в вертикальном положении. Если нет подвала, то скорцонер можно хранить вне помещения. Но тогда следует укрыть засыпанные песком корни слоем торфа толщиной около 20 см, чтобы их можно было выкапывать в любое время зимой. Можно оставлять корни и в гряде. Но для защиты от промораживания в этих условиях требуется очень много торфа.

СЕЛЬДЕРЕЙ (КОРНЕВОЙ)

518

Влажные, богатые перегноем почвы среднего механического состава больше всего подходят для сельдерея, если они не были недавно удобрены навозом (29).

Сельдерей образует крупные корнеплоды при хорошем обеспечении водой. Поэтому сухие почвы необходимо обильно поливать. На удобренных свежим навозом почвах сельдерей настолько сильно поражается пятнистостью (церкоспорозом), что удается собрать лишь больные корнеплоды, непригодные к длительному хранению. Глубокая осенняя обработка почвы обеспечивает успех выращивания корневого сельдерея.

519

Только при высадке пикированной, крепкой, энергично растущей рассады проверенных сортов можно ожидать крупных корнеплодов сельдерея.

Семена сельдерея сеют в очень теплой теплице в начале марта, позднее сеянцы пикируют в парнике. Поэтому выращивание рассады в любительском хозяйстве не оправдывается. Для приусадебных участков подходят

сорта с гладким круглым корнеплодом. Наиболее короткий период вегетации у сорта Инвиктус (126—140 дней со дня высадки). Весьма устойчив к болезням сорт Обердорфский, которому требуется для созревания на 2 недели больше. Старый сорт Магдебургский рыночный дает самые крупные корнеплоды. Период вегетации у него такой же, как у предыдущего сорта.

520

Если сельдерей высадить до 15 мая, то при неблагоприятной погоде он может давать цветоносы.

У растений, образующих цветоносы, мелкие, одревесневшие корнеплоды. Чтобы полностью предотвратить появление цветоносных стеблей, с высадкой нужно выждать до конца мая. К этому времени почва лучше прогревается, и это способствует быстрому укоренению рассады; ведь любая задержка в росте увеличивает опасность перехода к цветению. От передержанной и слабой рассады нельзя ожидать качественных корнеплодов.

521

Сельдерей следует высаживать неглубоко, иначе у него не образуются нормальные корнеплоды.

Крупные высококачественные корнеплоды можно получить только при мелкой посадке, когда нижняя часть черешков листьев находится над поверхностью почвы. При такой посадке корнеплоды будут находиться примерно наполовину над землей и на верхней части не образуется корней. Только благодаря этому получают гладкие корнеплоды. При глубокой посадке на верхней части корнеплодов образуются сильные боковые корни.

522

Наиболее благоприятная площадь питания растений — 40×40 см и при этом на 1 м² требуется 6 растений.

На нормальной гряде (62) следует размещать только три ряда растений. Крайние ряды в этом случае находятся в 20 см от краев гряды. Дорожки между грядами не должны быть глубокими, чтобы крайние ряды не страдали от иссушения почвы (63).

При указанной площади питания корнеплоды значительно крупнее, чем при более тесной посадке.

523

Сельдерей можно с успехом выращивать вдоль длинных сторон огуречной гряды.

Благодаря этому площадь огуречной гряды используется более полно. В этом случае отказываются от высадки рядка кольраби (244) и оставляют только салат. Так как после уборки салата для сельдерея остается много места с обеих сторон, расстояние между растениями в ряду можно уменьшить до 35 см. В данном случае сельдерей высаживают одновременно с огурцами. Высокая потребность огурцов в воде совпадает с такой же потребностью сельдерея.

524

После высадки рассады сельдерея почву постоянно поддерживают во влажном состоянии и обильно подкармливают его полным удобрением, богатым калием.

При поливах следует проследить, чтобы вода не попадала на листья сельдерея. Увлажнение листьев благоприятствует поражению болезнями, которые затем переходят на корнеплоды (529). Для нормального развития сельдерей нуждается в большом количестве калия. Поэтому применяют по возможности богатое калием полное удобрение, без преобладания азота. При одностороннем удобрении азотом или навозной жижей сельдерей образует пышную ботву и легко поражается болезнями. Растения подкармливают 0,2% питательным раствором (46), который ни в коем случае не должен попадать на листья. Первую подкормку дают, как только рассада сельдерея тронется в рост после высадки, далее подкормки повторяют каждые 2 недели до конца сентября.

525

Если после высадки рассады гряды замульчировать торфом, то этим можно значительно сократить затраты труда на рыхление и полив.

Мульчирование торфом необходимо прежде всего там, где почва не обладает большой водоудерживающей способностью. Под торфяной мульчой почва всегда остается рыхлой, воздухопроницаемой, что очень благоприятно для развития сельдерея. Кроме того, в этом случае сор-

няки не могут заглушить рассаду. Вместо торфа можно использовать также полностью перепревший навоз.

526

Удаление листьев или тем более корней в период роста сильно задерживает развитие корнеплодов.

Лишь в листьях могут образоваться вещества, необходимые для развития корнеплодов. А поэтому обрывание листьев приносит ущерб. Конечно, нельзя возражать, если время от времени будет сорван лист в качестве приправы для супа. Вред приносит также удаление боковых корней. Если сельдерей высажен достаточно мелко (521), этого вообще нет основания делать.

527

Уборку корнеплодов сельдерея нужно проводить с большой тщательностью и начинать ее до периода сильных ночных заморозков.

Сельдерей продолжает расти до конца октября, что благоприятно сказывается на увеличении размеров корнеплодов. Поэтому его оставляют на гряде как можно дольше. Выкопку производят не лопатой, а садовыми вилами, причем корнеплоды нельзя повреждать, так как всякое повреждение открывает путь для возбудителей болезней. Листья сразу же удаляют, иначе при их увядании корнеплоды теряют много ценных веществ. Листья нужно не срезать, а обрывать вручную (оставляя мелкие верхушечные).

528

Корнеплоды сельдерея могут храниться в подвале, холодном парнике (81) или зимовать в открытом грунте.

Верхушечные листочки (527) оставляют на корнеплодах. Остатки остальных листьев соскабливают тупым ножом. Но при этом нельзя повреждать сам корнеплод. Корни укорачивают острым ножом, оставляя несколько сантиметров ниже основания корнеплода. В подвале корнеплоды укладывают в песок вплотную один к другому на такую глубину, чтобы их верхушки с листочками оставались снаружи. Закладка в парнике и на открытых грядках производится таким же образом, но в качестве

материала для переслойки используют почву. Корнеплоды сельдерея не должны подвергаться действию мороза. Поэтому корнеплоды, заложенные на хранение в парнике или на открытой гряде, следует укрыть толстым слоем торфа 517). Поверхность почвы вокруг уложенных корнеплодов также нужно хорошенько укрыть, чтобы мороз не мог проникнуть с боков. Удаляемые при уборке сельдерея листья можно высушить и использовать в качестве приправы для супов.

529

Наиболее опасные болезни сельдерея — пятнистость листьев и парша.

Первую из них иногда неверно называют ржавчиной сельдерея из-за того, что на листьях образуются многочисленные буро-коричневые пятна. Следствием этой болезни обычно бывают мелкие клубни. Парша особенно сильно поражает корнеплоды. Коричневые, напоминающие паршу образования на корнеплодах при хранении переходят в гниль, и это делает сельдерей непригодным. В период вегетации парша проявляется в пожелтении наружных листьев сельдерея. Обе болезни особенно сильно дают о себе знать в дождливое лето. Их появлению способствует также одностороннее удобрение азотом и полив навозной жижей (524). В качестве профилактической меры нужно протравливать посевной материал. Опрыскивание препаратами меди, (100) не всегда дает ожидаемый эффект. Не следует забывать также сказанное о поливе (524).

СПАРЖА

530

Выращивание спаржи оправдывает себя только на теплых песчаных почвах, богатых перегноем.

Каменистые и тяжелые почвы для спаржи совершенно непригодны. На таких почвах побеги спаржи искривляются и одревесневают. Это происходит прежде всего на тяжелых холодных почвах, потому что побеги лишь очень медленно преодолевают сопротивление почвы. Чистые песчаные почвы можно сделать пригодными для спаржи, внося в них большое количество перегноя.

годаря очень быстрому прогреванию весной на таких почвах получают наиболее ранние урожаи.

531

Для закладки спаржевых гряд лучше использовать однолетние растения.

Однолетние растения растут значительно быстрее, чем двухлетние, используемые только для посадки при выпадении. У спаржи имеются мужские и женские растения и различить их можно только перед началом цветения. Поэтому высаживаются как те, так и другие. Мужские якобы долговечнее, но женские дают более мощные побеги.

532

Подготовку к закладке плантации спаржи, которая будет высаживаться в апреле, начинают с осени.

Как только осенью участок, предназначенный для спаржи, освободится, его перекапывают на 3 штыка (20) и при этом вносят как можно больше перегноя. Наиболее подходит для этого полуперепревший навоз. Следует предпочесть навоз крупного рогатого скота. Если нет навоза, то можно использовать торф, но только не в сухом виде. Увлажняют его не просто водой, а 0,3%-ным раствором полного удобрения: Благодаря этому почва обогащается не только перегноем, но и питательными веществами. Торф, обработанный таким образом, ничем не уступает навозу.

533

Весной делают посадочные ямы, размещая их на расстоянии 1,5 м одна от другой.

Расстояние между ямами считают от середины до середины. Размер ям: ширина 30, глубина 25 см. Вынутую почву распределяют в междурядьях. Чтобы стенки ям не осыпались, верхние края их немного срезают.

534

Спаржу высаживают в ямах на невысоких холмиках из компоста.

7*

Сначала разрыхляют почву на дне ямы, затем размечают места посадки и после этого насыпают холмики из компоста. Расстояние между холмиками 40 см, высота их 6—8 см.

535

Верхушечные почки рассады спаржи должны находиться не более чем на 16—18 ниже поверхности участка и покрываются слоем почвы толщиной около 5 см.

Корни рассады при ее высадке равномерно распределяют на холмике (534), после чего их засыпают почвой, лучше всего компостной. Почву лишь слегка уплотняют. После этого всю кучу поливают из лейки с сеткой, чтобы почва равномерно уплотнилась. При этом корни спаржи получают тесный контакт с окружающей их почвой.

536

В первый год уход сводится к удалению сорняков и подкормке.

В первое время после высадки рассады растения нуждаются в поливах, которые прекращают после начала энергичного роста. Сорнякам нельзя давать даже прорастать не только в посадочных ямах, но и на всем участке. Первую подкормку вносят в начале июня. Для этого рассеивают по 20 г полного богатого азотом удобрения на 1 м². Производимый вслед за подкормкой полив способствует вымыванию питательных веществ к корням. До начала июля подкормку проводят еще два раза.

537

В ближайшую после закладки плантации осень вырезают отмершие части растений и подсыпают немного почвы.

Отмершие побеги срезают у самой поверхности почвы и сжигают, чтобы уничтожить возможных возбудителей болезней. Затем в ямы на ряды растений подсыпают почву. Лучше всего для этого подходит полностью перепревший навоз, или смесь навоза с компостом. Ее равномерно распределяют по всей яме, то есть не только у мест высадки растений. Толщина нового слоя около 6—8 см.

538

Ямы полностью заполняют лишь в течение второго года.

Как только побеги спаржи поднимутся выше поверхности почвы участка, подсыпают половину нужного количества почвы, а спустя 10 дней яму заполняют полностью, до общего уровня участка. Для этой подсыпки используют почву, вынутую при копке ям и распределенную между ними. После всего этого поверхность участка снова выравнивается и может подготавливаться для посева уплотняющей (междурядной) культуры (фасоли — 540).

539

Чтобы получить удовлетворительный урожай на третий год, не следует прекращать ухода и на второй год после закладки плантации.

Важнейшее значение наряду с прополкой имеет удобрение. Первую подкормку поверхностно вносимым сухим удобрением (47) проводят уже перед второй подсыпкой (538). Таким образом, рассеянное удобрение сразу покрывается почвой. Сухие подкормки проводят, как и в первый год (536). Однако теперь каждый раз можно вносить по 30 г удобрений на 1 м². Отмершие осенью надземные части спаржи снова срезают у поверхности почвы и уничтожают. В заключение все пространство между ямами нужно взрыхлить. Этим пользуются для того, чтобы обогатить почву перегноем, внося его в виде перепревшего навоза или торфа. Перед удалением ботвы в начале и конце каждой ямы со спаржей вбивают колья с тем, чтобы при устройстве насыпи (541) следующей весной точно знать направление рядов.

540

В первый и второй годы участок спаржи занимают фасолью в качестве уплотняющей культуры.

Так как спаржу высаживают в апреле, то в первый год можно высевать фасоль со второй половины мая. При этом используют всю площадь между ямами. Фасоль не только притеняет почву, но и улучшает ее, если после уборки корни фасоли будут заделаны в почву при

перекопке. На второй год снова сеют фасоль. Высев, однако, задерживается вследствие заполнения ям почвой (538). Высевают фасоль после выравнивания и перекопки участка.

541

На третью весну над ямами устраивают насыпи такой высоты, чтобы побеги спаржи могли достичь длины 20—22 см.

Для устройства насыпи используют почву из междурядий. Перед этим верхушки кольев, показывающих направление рядов (539), соединяют прочным шнуром и натягивают его туго, чтобы по нему можно было высоту насыпи сделать одинаковой. В почве насыпи не должно быть комков, так как они помешали бы росту побегов. Насыпь выравнивают граблями и слегка утрамбовывают нижней стороной лопаты. Поверхность насыпи становится очень ровной, и появление побегов без труда можно своевременно обнаружить.

542

Сочные побеги спаржи нужно убирать сразу же, как только их концы достигнут поверхности насыпи.

Наиболее ценны побеги с белой верхушкой. Однако их можно получить при условии, что побеги не вышли на поверхность насыпи. Как только верхушка окажется на свету, она зеленеет. Поэтому насыпи нужно внимательно осматривать дважды в день. Как правило, это делают рано утром и после полудня или вечером. Только так можно получить высококачественные побеги.

543

Каждый побег перед его срезанием нужно полностью откопать, чтобы не помешать росту следующих.

Откапывают побег руками, осторожно, стараясь не повредить верхушек соседних еще не полностью развитых побегов. Срезают побеги у самого основания острым ножом.

544

После срезки каждого побега насыпь сразу же восстанавливается в прежнем виде.

Руками или дощечкой почву, вынутую при срезке, снова укладывают на место, начиная с основания насыпи, и слегка утрамбовывают. При этом одновременно удаляют сорняки. Благодаря этому они никогда сильно не отрастают. Получить высококачественный урожай можно лишь в том случае, когда насыпь будет свободна от сорняков.

545

В первый год сбора урожая срезку побегов заканчивают раньше, чем в последующие.

При уборке сочных побегов растение спаржи обедняется запасными веществами, которые накоплены им в толстых мясистых корнях. Чтобы на следующий год снова иметь возможность убрать урожай побегов, растению нужно создать условия для накопления веществ. Оно может это сделать только после сбора урожая с помощью своих ассимилирующих зеленых органов. Чтобы не слишком ослаблять молодую плантацию спаржи, в первый год сочные побеги срезают только до 1 июня. Крайний срок срезки на следующий год — 21 июня. Более позднюю срезку сочных побегов нельзя допускать ни в коем случае — это отразится на урожае следующего года. Он бывает значительно выше, если срезку прекратить уже 18 июня.

546

Побеги спаржи используют в пищу сразу же после срезки или в крайнем случае хранят их несколько дней.

Побеги хранят в темном холодном месте. Здесь их закладывают в чистый влажный песок в вертикальном положении. При горизонтальной укладке побеги искривляются уже через день. В помещении для хранения не должно быть посторонних запахов, потому что все они легко абсорбируются спаржей.

547

Плодоносящую плантацию спаржи удобряют ежегодно после окончания сбора урожая и выравнивания насыпей.

Удобрение, внесенное перед началом срезки сочных

побегов (ранней весной), не может быть использовано спаржей. Следовательно, оно бесполезно. Полив плантации навозной жижей в это время также опасен. Это приводит лишь к тому, что убираемые побеги приобретают запах жижи. Первой операцией является рыхление почвы (садовыми вилами) после окончания сбора побегов. Затем насыпи сравнивают с поверхностью участка. Требуется осторожность, чтобы не обломать и не повредить ни одного побега. После разравнивания насыпи вносят перепревший навоз или торф, перемешивая их с почвой. Одновременно на 1 м^2 вносят по 60—80 г полного богатого азотом удобрения, также заделывая его в почву. Известь вносят не чаще раза в три года. В год, когда вносят известь, нельзя вносить навоз и вместо него для обогащения почвы перегноем вносят торф.

548

Летние и осенние работы состоят в удалении сорняков и отмерших побегов спаржи.

Сорняков на плантации не должно быть (544) также и после окончания сбора побегов. Как только зеленые надземные побеги спаржи пожелтеют, их срезают примерно на 2 см ниже поверхности почвы (секатором). Эти побеги нельзя использовать для защиты в зимнее время других растений, потому что на них могут быть возбудители болезней (550), которые на следующий год сильно распространяются. Поэтому надземные побеги спаржи сразу после вырезки сжигают.

549

Главнейшие вредители спаржи — спаржевая муха и трещалка.

Спаржевая муха начинает кладку яиц уже в апреле на побегах, пробивающихся на поверхность почвы. Личинки уничтожают побеги, которые больше не развиваются. Наибольшая опасность грозит двухлетним, еще не плодоносящим плантациям, а также трехлетним, на которых срезку сочных побегов заканчивают к 1 июня. Важнейшая мера борьбы — еженедельное опыливание препаратами ДДТ, начиная с 10 апреля до середины июня. Трещалка и ее серо-зеленые личинки объедают зеленые побеги спаржи. Трещалка может иметь красную,

желтую, зеленую, а также красно-черную окраску и ее легко узнать. С трещалкой и ее личинками успешнее всего борются опрыскиванием растений фосфорно-эфирными препаратами. После начала цветения спаржи нужна осторожность, потому что цветки охотно посещаются пчелами. Поэтому опрыскивают только вечером, после завершения лета пчел, а опыливание совсем прекращают.

550

Ржавчина спаржи — опасная грибная болезнь, против которой действенны только профилактические меры.

Она поражает зеленые надземные побеги спаржи, которые преждевременно отмирают. Благодаря этому на плодоносящих плантациях сильно снижается урожай следующего года. Опасна ржавчина также и для одно- и двухлетних плантаций. При угрозе появления ржавчины следует применить ранние профилактические опрыскивания, повторяемые примерно каждые две недели. Подходящие средства для опрыскиваний — препараты меди или еще лучше органические ядохимикаты (цинеб и его производные). Надземные части спаржи каждую осень следует сжигать (537, 539, 548).

ШПИНАТ

551

Шпинат растет на любой огородной почве с достаточным содержанием перегноя и питательных веществ.

Поскольку шпинат выращивают исключительно в качестве временно занимающей место культуры, его можно сеять как после внесения навоза, так и через год (29). При летнем и осеннем высеве, безусловно, необходима предварительная тщательная обработка почвы.

552

Основные сроки сева шпината — февраль и март или же июль—сентябрь.

С апреля по июнь нет смысла сеять шпинат. В это время он почти не образует листьев, а сразу дает цветочную стрелку и поэтому в пищу не годится. Поздние сен-

тябрьские посевы должны перезимовывать, тогда ранней весной они дают зелень, богатую витаминами А и С.

553

Шпинат высевают с междурядьями шириной 15—20 см, заделывая семена на глубину примерно 2 см.

Для высева проделывают бороздки соответствующей глубины и семена распределяют в них достаточно редко. Поскольку в 1 г содержится 80- 120 семян, на 1 м² площади гряды требуется около 5 г.

554

Период от высева семян до уборки урожая определяется сроками сева.

При высеве шпината ранней весной до его уборки проходит около 60 дней. Июльские и августовские посевы готовы для уборки через 75 дней. Сентябрьские посевы должны перезимовывать, и, таким образом, урожай можно собирать только примерно через 200 дней. Если имеется возможность высеять шпинат в переносных или свободных холодных парниках в октябре, то убирать его можно уже в ноябре (81, 82).

555

Чтобы получить высокий урожай шпината, необходимо хотя бы один раз подкормить его питательным раствором и не забывать о поливах.

Ранневесенние и летние (июльские) посевы требуют обильного полива. Им дают жидкую подкормку после полного развития семядольных листочков. На обычных почвах на 1 м² достаточно 40 г быстродействующего азотного удобрения (известково-аммиачная селитра, натриевая селитра). При поздних посевах на 1 м² расходуется 20 г того же удобрения и той же фазе роста и 20 г в начале марта. Если удобрение вносят в сухом виде, поверхностно, то сразу же должен следовать обильный полив.

556

Осенние посевы шпината нужно укрывать на зиму, поскольку в бесснежные зимы они сильно изреживаются.

Шпинат может даже полностью вымерзать. Поэтому осенние посевы необходимо укрывать еловым лапником с середины октября. Если шпинат высеян в холодный или переносный парник, то рамы на зиму укрывают таким же образом. В парниках шпинат можно с успехом высевать и в октябре.

557

Для весенних и летних посевов пригодны любые сорта шпината, а для зимних — только зимостойкие.

Для осенних сроков сева подходят прежде всего сорта Универсал и Гарант. Другие заслуживающие внимания сорта это Матадор, Прогресс и Юлиана.

ВЬЮЩАЯСЯ (КОЛОВАЯ) ФАСОЛЬ

558

Все теплые почвы с высоким содержанием перегноя подходят для вьющейся фасоли.

Вьющуюся фасоль размещают на хорошо обработанных с осени участках, где в течение года не вносили свежего навоза (29). В любом случае желательно внесение небольших количеств извести (известняк, мергель, гашеная известь). Слегка сухая почва больше подходит для вьющейся фасоли, чем сырые почвы.

559

Период развития и сборов урожая вьющейся фасоли более растянуты, чем у кустовой фасоли, и об этом следует помнить при ее высеве.

Успешным выращивание вьющейся фасоли может быть только при севе во вторую половину мая. Таким образом, после конца мая сеять ее бесполезно. Более ранний сев — до 15 мая связан с риском, так как вьющаяся фасоль еще чувствительнее к холодной, сырой погоде и тем более к ночным заморозкам, чем кустовая фасоль.

560

Опоры (колья, шпалеры) для вьющейся фасоли должны быть ветроустойчивыми.

Опоры для фасоли должны иметь высоту около 2,5 м. Поскольку для устойчивости их нужно заглубить в почву примерно на 50 см, общая высота опор должна быть около 3 м. Два ряда опор заглубляют в почву таким образом, чтобы они перекрещивались на высоте примерно 1,8 м. Здесь их соединяют продолбной рейкой, как показано на рисунке. Такая опора более устойчива к ветру, чем отдельно стоящие вертикальные колья, не связанные между собой. Направление гряд вьющейся фасоли выбирают так, чтобы она не затеняла соседние растения. Однако фасоль может служить хорошей защитой от ветра, например для огурцов.

561

Ширина междурядий вьющейся фасоли должна составлять около 30 см, так что на обычной гряде размещается всего два ряда.

На таком расстоянии и следует вбивать опоры. В ряду расстояние между опорами — 60 см. Около каждой опоры высевают 5—7 семян. Рукой делают полукруглую неглубокую бороздку ближе к краю гряды (примерно в 8 см от опоры), укладывают в нее семена и засыпают их слоем почвы толщиной около 2 см. Потребность в семенах около 10—15 г на 1 м².

562

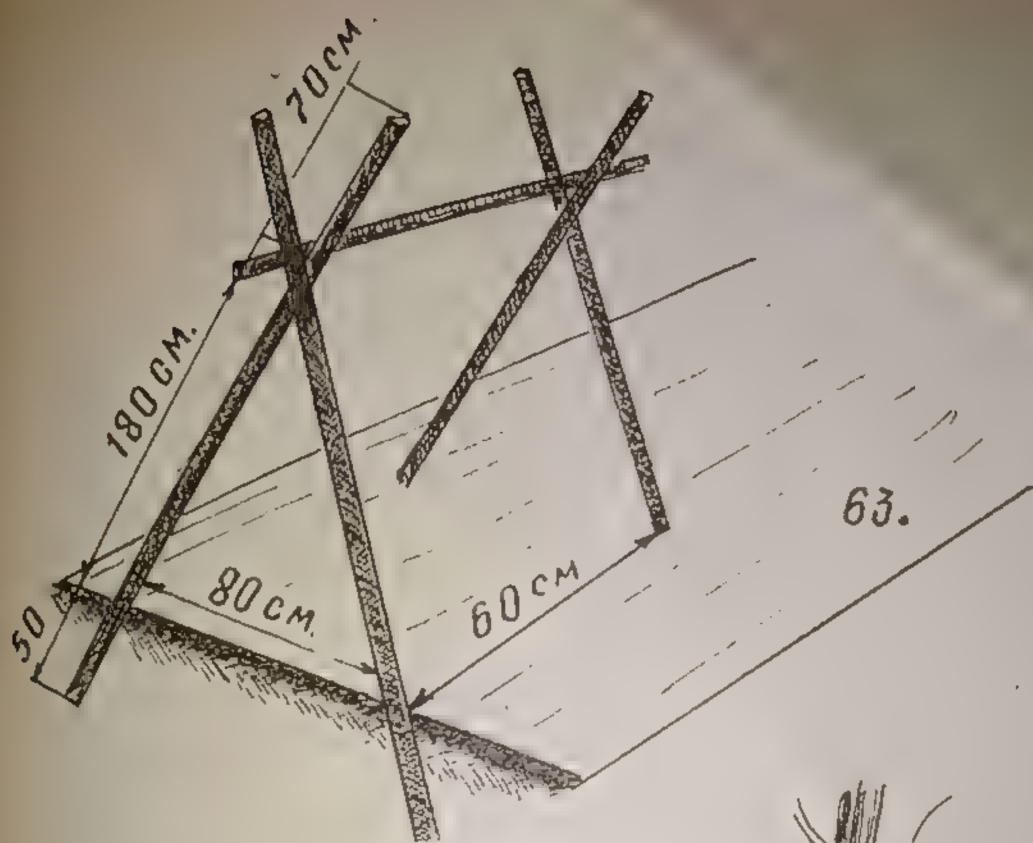
Когда растения фасоли достигнут высоты около 15 см, гнезда у каждой опоры слегка окучивают.

При этом побеги стремятся настолько близко прижать к опоре, чтобы они могли достичь ее. Время от времени гряду проверяют с тем, чтобы все растения получили опору. Это особенно необходимо делать в ветреную погоду.

563

Вьющаяся фасоль образует большую массу листьев и поэтому требует больших количеств питательных веществ, чтобы дать хороший урожай.

Хотя вьющаяся фасоль относится к растениям, симбиотирующим с азотофиксирующими бактериями (см. кустовая фасоль), вместе с другими удобрениями для нее





5-7 семян около опоры



Окучивание

нужно вносить и азот. Как правило, вносят полное удобрение с равным соотношением азота, фосфора и калия. Первая подкормка дается перед окучиванием (562). Удобрение вносят поверхностно, в сухом виде и при окучивании перемешивают с почвой. Рассев удобрения нужно производить осторожно — на листья и побеги удобрение не должно попасть, потому что это может привести к тяжелым ожогам. На 1 м² разбрасывают не больше 20 г полного удобрения и повторяют подкорм-

ку каждые две недели до тех пор, пока растения не достигнут верхушек опор. После каждой подкормки нужен основательный полив, чтобы питательные вещества достигли корней.

564

Для получения собственных семян фасоли необходимо воздержаться от сбора первых зеленых бобов с нескольких растений.

Чтобы семена успели вызреть, самые первые бобы оставляют именно для этой цели. Оставляют столько бобов на отдельных растениях, сколько необходимо для посева следующего года. Все бобы, которые появляются на этих растениях позже, можно убирать на зеленую лопатку. Бобы, оставленные на семена, убирают вполне высохшими.

565

От высева до начала уборки урожая вьющейся фасоли проходит от 58 до 65 дней, в зависимости от сорта.

Для любителей следует рекомендовать безволокнистые сорта фасоли. Из сортов на зеленую лопатку хороши следующие: Ислебия, Рекорд, Олимпия и Ауэншитольц. Из желтозерных (восковых) сортов: Мансфельдский золотой, Вакс Гольдина, Золотой дождь и Золотая корона. Все перечисленные сорта пригодны для озеленения беседок, высоких изгородей гораздо больше, чем часто используемая менее урожайная разновидность Огненные бобы.

ТОМАТЫ

566

Томаты растут на любой теплой, богатой перегноем, средней по составу почве, не удобрявшейся свежим навозом (29), но обязательно на открытых солнечных участках.

Хотя томаты хорошо развиваются и на почвах, недавно удобренных навозом, следует использовать почвы, не получавшие навоза. Поскольку томаты переносят также нейтральные слабокислые почвы, не следует торопиться с внесением извести. Томаты очень чувствитель-

ны к хлору (48). Они не страдают от почвоутомления (47), и поэтому их можно выращивать на одном и том же месте.

567

Обязательным условием обильного раннего урожая является наличие рассады в торфоперегнойных горшочках, выращенной в теплице и в теплых парниках.

Поскольку высев семян нужно проводить в конце февраля — начале марта, необходимы обогреваемые теплицы. После однократной пикировки растения пересаживают в горшки диаметром 9 см. В середине апреля рассаду в горшках можно перенести в холодные парники (81). Здесь она постепенно приучается к наружному воздуху. Обычно крепкую, низкорослую рассаду, в торфяных горшочках или кубиках приобретают в специализированных хозяйствах.

568

Томаты быстрее всего растут в открытом грунте при высадке рассады после 20 мая.

К этому времени почва уже хорошо прогревается. При более ранней высадке часто происходит остановка роста, которую растения лишь с трудом преодолевают. Чтобы вызвать остановку, достаточно нескольких дней дождливой, холодной погоды. Даже легкие заморозки полностью губят томаты.

569

Наиболее ранние урожаи получают при высадке томатов у южной стены.

Для этого годятся высокорослые, но не кустовые формы. Кроме того, это должен быть раннеспелый сорт (579). Посадку производят на расстоянии 50 см от стены. Не имеет особого значения, будет ли это дощатая или каменная стена, если только она будет побелена.

570

Высокорослые томаты высаживают с междурядьями шириной 70 см при расстояниях в ряду 50 см.

Такие расстояния между кустами необходимы для томатов, у которых оставляют один стебель (573). При оставлении двух стеблей расстояние в ряду должно быть 65—70 см. Как правило, если это возможно, томаты выращивают не на всей площади гряды, а отдельными рядами.

Отдельные ряды томатов можно высаживать также на северном или западном крае огуречных гряд. Томаты в этом случае обеспечивают для огурцов защиту от ветра и неблагоприятной погоды.

571

Кустовые томаты выращиваются без подвязывания к кольям и высаживаются с площадью питания 40×40 или 50×40 см на холмиках или узких грядах (гребнях).

Культура кустовых томатов проще, поскольку не требуется кольев и материала для подвязки. Несмотря на это, обычно предпочитают высокорослые томаты, потому что их плоды быстрее созревают в дождливый сезон. Растения высокорослых томатов менее восприимчивы к поражению болезнями. Кустовые лучше всего растут на гребнях, подобных картофельным. Можно выращивать их и на равном участке, но в этом случае требуется сильное окучивание.

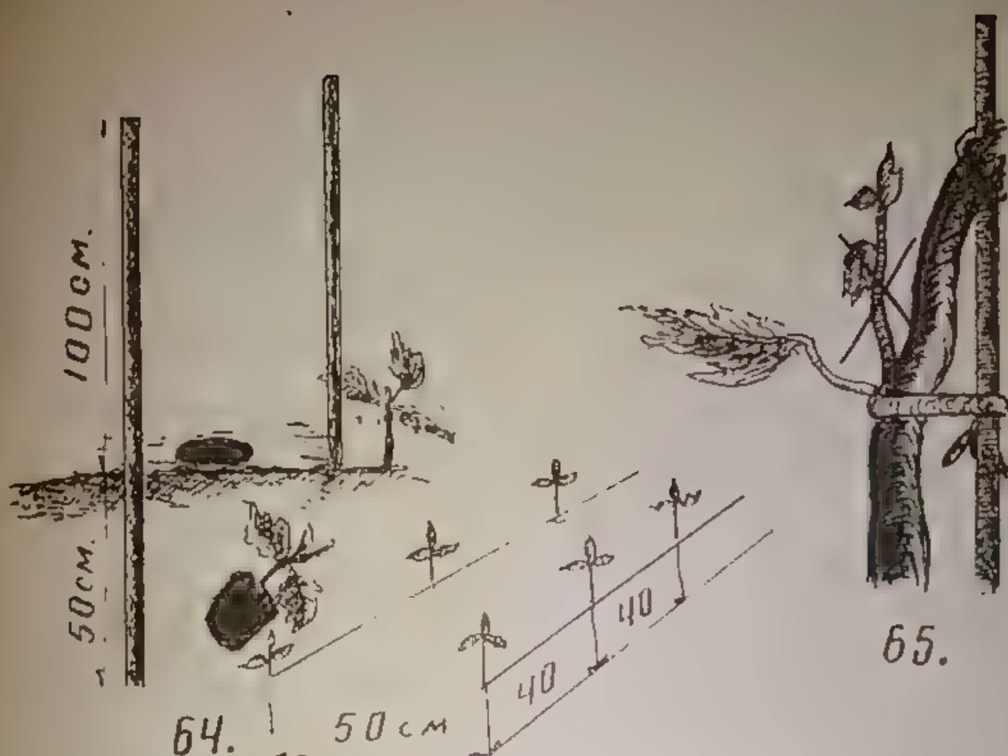
572

Опоры (колья) устанавливают перед высадкой томатов. Общая их длина должна быть около 1,5 м, в землю их заглубляют на 40—50 см.

В этом случае они могут служить надежной опорой растений. Для посадки лучше всего применять ручные лопатки (штыковки). Томаты можно сажать несколько глубже, чем они росли в горшочках, однако не следует заглублять их чрезмерно, так как более глубокие слои почвы в период высадки холоднее поверхностных. Укладывать навоз на дно посадочных ям неправильно, но мульчирование навозом, напротив, сказывается благоприятно (577).

573

У высокорослых томатов лучше оставлять один стебель, потому что это экономит труд.



Кроме того, с одностебельных растений сбор плодов можно начинать раньше, чем с двухстебельных. Хотя при двухстебельной культуре требуется вдвое меньше растений, но такое же число кольев. Если подвязывать по два стебля на один кол, то созревание плодов замедляется и труднее удалить пасынки (574).

574

У высокорослых томатов нужно регулярно удалять пасынки и подвязывать растения к опоре.

Пасынки удаляют не ножом, а пальцами; это позволяет избежать повреждений главного побега. Пасынки развиваются в месте соединения листа с главным стеблем. При удалении пасынков нельзя также повреждать и лист. Пасынки удаляют, как только их можно ухватить пальцами. Для подвязывания стебля к опоре используют достаточно широкие материалы (ленту, шпагат), потому что тонкие прорезают стебель. При подвязывании учитывают возможное утолщение стебля и поэтому подвязывают не слишком туго.

575

Когда плоды нижних кистей сформировались, закры-

вающие их листья можно полностью или частично срезать.

Это можно делать только с южной стороны куста, чтобы плоды освещались солнцем и быстрее созревали. В общем же срезать листья томатов не следует — растение нуждается в каждом листе для синтеза органических материалов.

576

В конце августа верхушку главного побега удаляют, поскольку плоды, развивающиеся позднее, уже не вызревают.

Прищипывают верхушку растения над кистью, цветки которой уже раскрылись. Следует оставлять над этой кистью по крайней мере еще один лист, иначе на ней не завяжутся плоды. Прищипкой можно ускорить развитие остающихся на растении плодов. После прищипки нужно продолжать следить, чтобы не появлялись пасынки (574). Если желательно получить побольше зеленых плодов, можно оставить на растении на одну кисть больше. С кустовыми многостебельными томатами поступают так же, как и с высокорослыми. У них прищипывают верхушки каждого побега.

577

Мульчирование весьма сильно способствует росту томатов, снижает затраты труда на поливы и рыхление.

Для мульчирования почвы можно использовать перепревший навоз или же торф. Мульчируют сразу после высадки рассады и до того, как поливы и дожди успеют уплотнить почву. Для кустовых томатов мульчирование еще важнее, чем для высокорослых. Плоды кустовых томатов часто соприкасаются с почвой или загрязняются ею при сильных дождях. Мульча из измельченной соломы препятствует этому лучше, чем навоз или торф.

578

Регулярные подкормки прежде всего позволяют получить очень крупные плоды томатов.

Подкормку томатов начинают уже через две недели

после высадки рассады. Чтобы растения не образовали без пользы большую вегетативную массу, применяют полное удобрение с соотношением основных питательных веществ (азот, фосфор, калий) 1:1:1. Проще всего вносить подкормку поверхностно в сухом виде (47). Удобрения равномерно разбрасывают между растениями на мульчу, и при поливе растворяют его, доставляя таким образом к корням. Подкормку повторяют каждые две недели до середины августа. Каждый раз вносят не больше 20 г удобрений на 1 м².

579

Начало сбора урожая зависит от сорта и приходится на 54—77-й день после высадки рассады, если она проведена 20 мая.

Указанные сроки от высадки рассады до начала сборов увеличиваются, если использовалась слабая рассада. Высокорослый сорт Фанал наиболее раннеспелый и дает первые плоды на 54-й день после посадки. Сорт Совершенство требует 63 дня, старый сорт Лукулл — 69 дней. Примерно 72 дня должно пройти, прежде чем созреют первые плоды сорта Превосходный. За ним идут Светлоплодный и Слава Рейна (73 и 77 дней). Из кустовых следует выращивать сорта Префекта, Юбилей, Любимчик и Красная шапочка. У всех них от высадки до начала сборов проходит 70—75 дней.

580

Гниль ботвы и плодов (фитофтороз) — опасная болезнь томатов, наиболее часто появляющаяся в дождливое лето.

При влажном лете листья томатов покрываются бурыми пятнами и отмирают. На плодах образуются бурые и даже черные пятна, и они растрескиваются. Пораженные плоды несъедобны. Эта болезнь поражает также картофель (268). Тесная посадка и низкое расположение участка способствуют развитию болезни. Профилактические опрыскивания медьсодержащими препаратами, которые повторяют каждые две недели, — единственная мера защиты. Плоды после такой обработки обязательно нужно мыть перед употреблением. Пораженные фитофторозом растения томатов нельзя бросать в компостные кучи, их следует сжигать или глубоко закапывать.

581

Белокочанная капуста, как и большинство других разновидностей капусты, требует средних и тяжелых по составу почв, богатых перегноем.

Условием хорошего урожая является глубокая обработка почвы осенью с внесением больших количеств навоза. Чисто песчаная почва большей частью слишком суха, если она содержит очень мало перегноя, а белокочанная капуста нуждается в крайне большом количестве воды. Поэтому на участках с очень легкими по составу почвами рекомендуется основательное мульчирование навозом или торфом после высадки рассады (80).

582

Для получения ранних урожаев белокочанной капусты необходима качественная рассада ранних сортов.

Высев семян производят в конце февраля в теплые парники (84). Как только разовьются семядоли, сеянцы пикируют в холодный парник (81) с площадью 6Х6 см. При малой потребности в рассаде не рекомендуется выращивать ее самому. Приобретаемая рассада должна быть с небольшим комом, чтобы она быстро укоренялась.

583

Для поздней культуры любителям следует использовать также только ранние сорта.

Преимущество в этом случае заключается в том, что для зимнего потребления белокочанную капусту можно выращивать в качестве второй («пожнивной») культуры, что было бы невозможно при использовании поздних сортов, период вегетации которых вдвое продолжительнее, чем ранних (587).

584

Рассаду для поздней посадки выращивают на открытых рассадных грядах (66).

Высев семян для этого проводят в конце мая — на-

чале июня. Высевать следует не более 3 г семян на 1 м². Посев нужно защитить от птиц (хворостом, старыми сетями — 274). Очень часто на рассаду нападают крестоцветные блохи. Постоянным увлажнением рассадной гряды и опыливанием ее препаратами против блох можно полностью предотвратить их появление.

585

Высадку рассады для ранней культуры проводят в конце марта — начале апреля, для поздней — до середины июля. Площадь питания растений зависит от сорта.

Если для поздней культуры используют сорта с большим периодом вегетации (587), то высадку рассады переносят на конец мая. Самый поздний срок высадки — 15 июня. Ранние сорта высаживают с площадью питания 40×40 или 50×40 см.

Кочаны поздних сортов крупнее, поэтому площадь питания увеличивают до 60×50 или 60×60 см.

586

Крупные кочаны получают только благодаря регулярным рыхлениям, поливам и подкормкам.

Как только рассада укоренится, проводят первую подкормку. Подкармливают и поливают белокочанную капусту так же, как и цветную (126). Если почва не мульчировалась (127), то следует регулярно рыхлить ее и очищать от сорняков.

587

У раннего сорта Эрстлинг от высадки рассады до уборки проходит всего 2 месяца, а у позднего сорта Всегда белый почти 5 месяцев.

Дитмарская ранняя также созревает за 2 месяца. Засолочный сорт Брауншвейгская требует для созревания примерно 3,5 месяца. Урожай сортов по весу одинаков, хотя у ранних — более мелкие кочаны, однако их приходится 5—6 растений на 1 м², а поздних — только 3—4. Кроме того, используя раннеспелые сорта, можно получить 2 урожая за сезон.

588

Белокочанную капусту для зимнего потребления нужно убирать до начала морозов.

Нельзя допускать подмораживания белокочанной капусты; иначе при перевозке на кочанах образуются вмятины, а зимой в этих местах происходит загнивание. Лучше всего выкапывать растения с корнями и прикопать их в подвале во влажный песок. Прикапывая белокочанную капусту, можно вплотную ставить кочан к кочану. С них удаляют только наружные листья.

589

Белокочанная капуста поражается килой, и высаживать ее поэтому нужно только на здоровых (незакисленных) участках.

Кила может появиться уже на рассаде. На это необходимо обращать внимание при покупке рассады и растения с утолщенными корнями не брать. Они могут заразить килой ранее здоровый участок. В остальном нужно следовать совету 134.

590

Капустная белянка предпочитает белокочанную капусту, поэтому растения нужно регулярно осматривать, уничтожая яйцекладки.

Желтоватые кучки яиц находят на нижней стороне листьев. Их уничтожают просто раздавливанием. Разыскивать гусениц труднее, потому что они быстро расползаются по всему растению и начинают свою вредоносную деятельность.

САВОЙСКАЯ КАПУСТА

591

Савойская капуста растет почти на любой, не слишком сухой и богатой перегноем почве.

Как и другие разновидности капусты, савойскую капусту нужно выращивать по фону удобрения навозом (29). Ранние сорта особенно быстро развиваются на легких перегнойных, хорошо прогреваемых почвах. Частое

рыхление, поливы и подкормки обеспечивают высокие урожаи (586).

592

Для получения раннего урожая нужна сильная пикированная рассада ранних сортов, причем она должна быть готова в марте.

При выращивании рассады нужно следовать сказанному в совете 582. На 1 м² требуется 5—6 растений раннего сорта, так как для них достаточна площадь питания 40×40 см. Таким образом, на нормальной гряде (62) помещается 3 ряда. Наиболее раннему сорту Предвестник от посадки до созревания требуется всего 7 недель. Также ранний сорт Железная голова созревает примерно за 9 недель.

593

Савойскую капусту, предназначенную для зимнего потребления, сеют в июне и высаживают на место в июле.

Посев производят в открытых рассадных грядах (584). Для этой цели следует использовать сорт Железная голова, потому что поздний сорт Вертю созревает только за 16—17 недель. Этот сорт следовало бы сеять в мае, а высаживать в середине июня. Кроме того, его высаживают с площадью питания 60×60 см. Следует учитывать также совет 587.

594

Савойскую капусту для зимнего потребления лучше всего выкопать с корнями в конце октября и прикопать в подвале.

К савойской капусте в полной мере относится сказанное о белокочанной капусте (588). Обычно урожай савойской капусты потребляется еще до декабря. Поэтому ее можно почти во все годы оставлять на грядах, хорошо прикрыв еловым лапником.

ЛУК

595

Для получения высокого урожая лука-репки нужны

теплые, не слишком сырые, средние почвы, не удобрявшиеся свежим навозом (29).

Лучше всего подходят для лука легкие суглинки или супеси. Осенняя обработка участков под лук совершенно необходима, с тем чтобы почва зимой и весной осела и уплотнилась. Лук лучше всего растет при нейтральной реакции почвы (49, 51), поэтому нельзя пренебрегать известкованием (55, 56).

596

Лук высевают с междурядьями шириной 15—20 см. Для посева всегда нужно брать только свежие семена.

Ни в коем случае нельзя рекомендовать высев лука вразброс, потому что в этом случае невозможно проводить рыхление и трудно бороться с сорняками. Семена лука теряют всхожесть уже на второй год. Поэтому никогда не следует покупать больше семян, чем их требуется в текущем году. В любом случае нужно проверить их всхожесть (68, 69), так как свежие семена иногда плохо прорастают. Это бывает прежде всего при уборке семян в неблагоприятную погоду.

597

На постоянное место лук можно сеять, как только почва оттает. Можно выращивать лук и рассадным способом.

Обычно лук сеют в марте. Чтобы устранить всякий риск, можно сеять лук в феврале в холодные парники (81), а затем высадить в грунт. Рассаду сажают неглубоко, чтобы луковица развивалась в самом верхнем слое почвы. Время посадки рассады — апрель. Ширина междурядий — 15—20 см, расстояние между растениями в ряду 5—6 см.

598

Почву перед высевом лука рыхлить не следует, потому что он лучше растет в уплотненной почве.

Поэтому ограничиваются выравниванием граблями вспаханного с осени участка. Рыхлитель или кошку (2), следовательно, применять нельзя. Для получения крупных луковиц из семян лук нужно сеять редко, расходуя на 1 м^2 только около 1 г семян (примерно 250 штук).

599

Крупные луковицы получают из севка сортов лука, не склонных к стрелкованию.

Севок получают с загущенных посевов лука, засеваемых, как и обычные, — в апреле. При этом ширина междурядий составляет 15 см. Норма высева 2,5—3,0 на 1 м². Наиболее подходящий севок с луковичками размером с лесной орех. Зимой севок хранят при температуре около 15°. Чтобы он не прорастал преждевременно, в декабре его держат две недели при температуре 25—30°. Подходящими сортами для производства лука-севка являются Дрезденский плоскоокруглый и Штутгартский крупный. Оба сорта — наилучшие для однолетней культуры, но для этой цели годятся также Брауншвейгский темнокрасный и Цитауский желтый.

600

Севок высаживают с междурядьями шириной 20 см, очень неглубоко заделывая его в почву.

Расстояния в ряду не менее 10 см. Луковички севка вдавливают в почву не глубже чем на 1 см. При более глубокой посадке он часто быстро дает стрелку, не образуя луковицы. В этом случае запасные вещества луковичек севка расходуются без пользы.

601

Как только на посевах лука растения маячной культуры обозначат рядки, нужно провести неглубокое мотыжение, чтобы сорняки не могли взойти раньше лука.

Посевы лука сильно угнетаются сорняками, которые всходят, когда лука еще не видно. Поэтому для обозначения рядков лука подсевают маячную культуру — редис или салат (389).

602

В период наиболее энергичного роста лук требует обилия питательных веществ и достаточно частого полива.

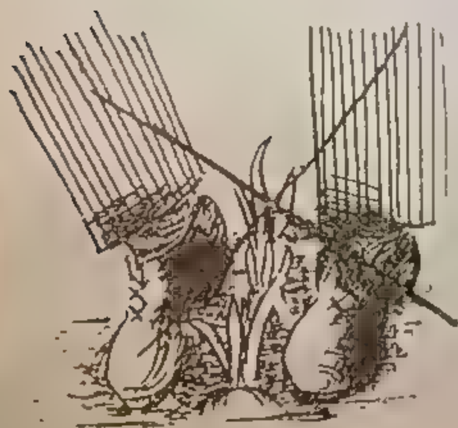
Нужно, однако, осторожно кормить лук азотом. *При избытке азота луковицы будут плохо храниться зимой.*

Поэтому для подкормки применяют только полное удобрение с равным соотношением питательных веществ. Подкормку дают трижды, внося ее вразброс, поверхностно (47), начиная с конца апреля с интервалами примерно в две недели. Поливают посев лука только при засухе и после внесения подкормок.

603

Для зимнего потребления лук убирают только после отмирания ботвы.

Это касается также лука, выращиваемого на севок. Часто практикуемое притаптывание еще зеленой ботвы совершенно не влияет на вызревание луковиц. Этот прием ничем не ускоряет и отмирание ботвы. Единственное средство ускорить созревание луковиц в дождливую осень — это слегка подкопать их. Для этой цели луковицы вместе с корнями приподнимают из почвы с помощью вил и оставляют на месте. После подсыхания на гряде луковицы помещают в хорошо проветриваемом сухом помещении для дозревания, пока они не высохнут полностью.



плохо!



68. только так!

200 САМОДЕЛОК РУССКИХ УМЕЛЬЦЕВ

ИЗ СТАРЫХ ЛОПАТ (1)

Из старых лопат сделайте себе удобные садовые инструменты. К примеру, извлечь из глинистой почвы крупный сорняк вместе с корнем довольно трудно. А если вы обрежете лопату по краям, оставив сбоку выступ для упора ноги, и ударами молотка изогнете ее плоскость, дело значительно упростится. Инструмент втыкают в землю рядом со стеблем и удаляют сорняк без лишних усилий.

Другой похожий инструмент годится не только в войне с сорняками, но и заменяет бур при очаговой подкормке деревьев. Его вонзают в землю под углом 45°, раскачивая, поворачивают на четверть оборота — и лунка готова.

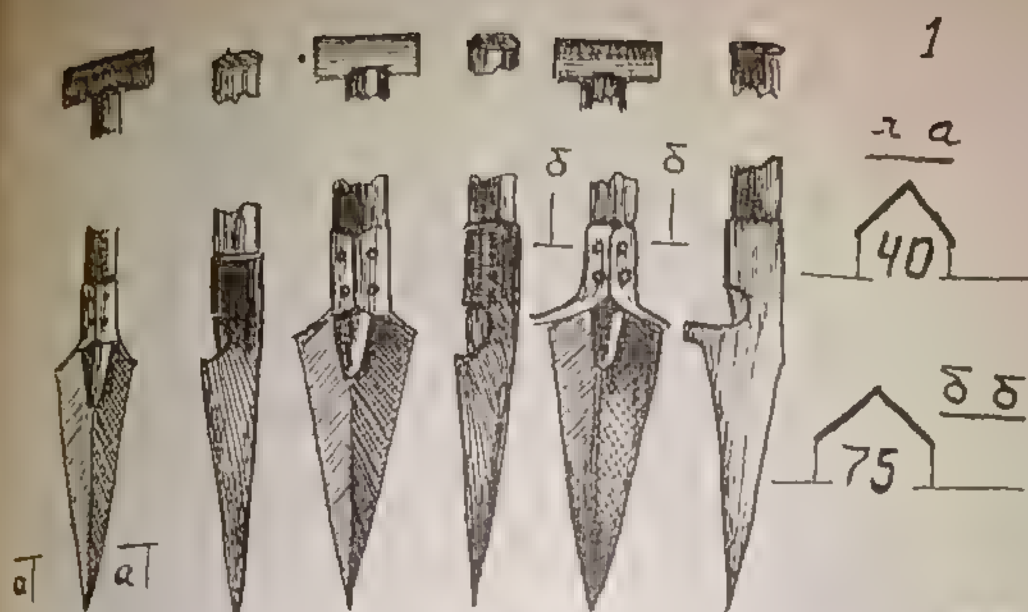
Если же сделать полотно лопаты еще уже, хорошо будет рыхлить землю под разросшимися низкими кустами и стелющимися плодовыми деревьями. Рыхление производится без оборота пласта.

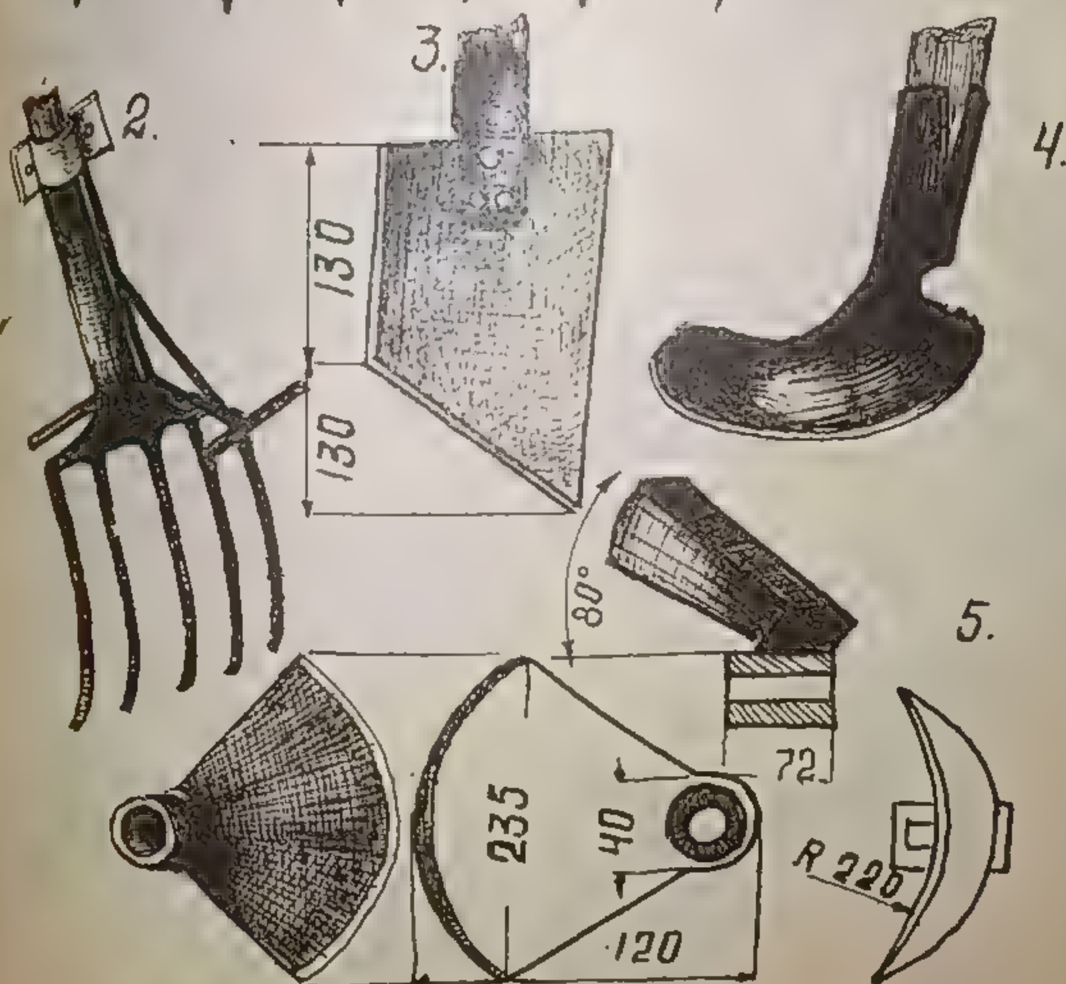
НЕПРИВЫЧНО, ЗАТО УДОБНО (2)

Перед вами одна из возможных конструкций, выполненная из металла. Она позволяет перекапывать почву, не нагибаясь. Правда, потребуется четверть часа на отработку новых движений. Вертикально стоящие вилы загоняют в землю ногой, подают рукоять на себя и вниз. Не совсем привычно, зато очень удобно. А главное — тратится меньше сил.

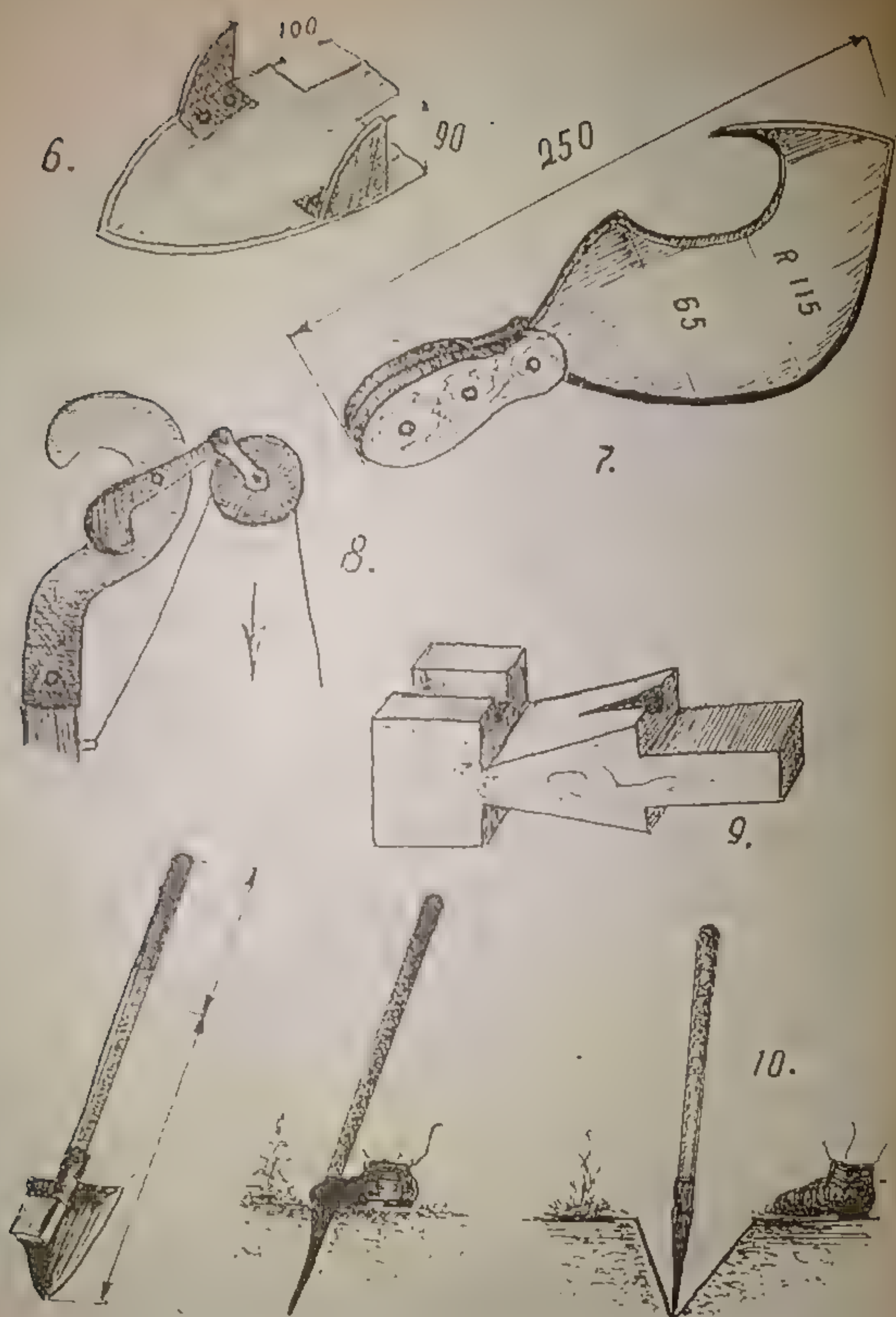
ЯТАГАН ДЛЯ СОРНЯКОВ (3)

Турецкие янычары не зря вооружались кривыми ятаганами: косой, с оттяжкой удар особенно губителен. То же относится к подрубке прикорневой поросли: удалять ее обычной лопатой или тяпкой — утомительное, да и не легкое физическое занятие. Но стоит немного переделать





обычную лопату, и вы без большого труда сможете перерубать на глубине 3—5 см стебли и корневища до 1,5 см в диаметре. Лопату распрямляют, сужнвают с боков, делают косую (под углом 40—45° к рукояти) режущую кромку. Теперь заточите ее поострее — и за работу. Удобно. И все благодаря тому, что режущая кромка подрубает стебель вкось, под углом. Если же у вас под



руками старой ненужной лопаты нет, сделайте подрубщик из листовой стали толщиной 2—3 мм. Его примерные размеры даны на рисунке.

«ПОЛОТИК» (4)

«Полотик» (от слова «полоть») — довольно массивный, заточенный с одной стороны нож, откованный из

стали, нечто среднее между косой и тяпкой. Им можно рыхлить землю, делать рядки, окучивать — это от тяпки и полоть, подрезая сорняки, словно косой, но не над, а под землей — на глубине 2—3 см от поверхности. Благодаря длинной рукоятке вам даже не придется нагибаться, чтобы очистить от растений пространство под кустами смородины, крыжовника или вокруг деревца с низко нависшей кроной. Если отковать такой «полотик» нет возможности, можно воспользоваться вместо него для тех же целей и обломком старой косы. Но работать ею труднее.

Любопытно, что полотик — не новый инструмент. Кто первый его придумал — сказать трудно: полотиком издавна пользуются подмосковные огородники.

ЛУНООБРАЗНАЯ МОТЫГА (5)

Обыкновенной трапециевидной мотыгой работать нелегко, и прочность ее невелика. Гораздо лучше зарекомендовала себя мотыга с кривым вогнутым лезвием. Она и легче, и надежней, так как снабжена ребром жесткости, и при любой операции хороша, будь то рыхление, или прокладывание бороздок под семена, или уничтожение сорняков. Размеры лунообразной мотыги даны на рисунке.

РОГАТАЯ ЛОПАТА (6)

Такой она выглядит на рисунке. На самом же деле рога — это боковые ножи. При копке их острые стальные кромки без труда рассекают дерн и корни. Толщина ножей — 2—3 мм. Они могут быть и съемными, и постоянными — в зависимости от выбранного вами способа крепления.

НОЖ-ЛОПАТА (7)

Садовый нож с хорошо отточенным крючкообразным лезвием — удобный универсальный инструмент. Им хорошо и землю рыхлить, и лунки копать, и обрезать усы, стебельки, листья и лишние корешки. Нож пригодится и при обрезке смородины и малины; с ним дело идет быстрее, а рука утомляется меньше, чем при пользовании секатором. Лезвие ножа лучше всего изготовить из старой

пилы и заточить как показано на рисунке. Ручка деревянная, ее приклепывают или крепят винтами.

НАМНОГО ЛЕГЧЕ (8)

Если при работе со штанговым сучкорезом у вас устает рука, значит, пора его усовершенствовать. Верхний конец приводного рычага оснащают блоком. Приводный шнур прикрепляют к штанге и пропускают через блок, как показано на рисунке. Теперь потяните за него — и вы убедитесь, что дело идет намного легче, чем прежде.

ПО ШАБЛОНУ (9)

Устройство и размеры шаблона показаны на рисунке. Назначение — упростить выполнение косых срезов на прививочных черенках диаметром 4—10 мм. Шаблон особенно полезен тем, кто еще недостаточно освоил эту деликатную операцию. В дополнение к нему делают вкладыши — продолговатые пластинки миллиметровой и полумиллиметровой толщины. Их вставляют сбоку в паз десятимиллиметровой ширины, когда черенок тонок.

НОВАЯ ТОЧКА ОПОРЫ (10)

Скорость перекопки участка зависит не только от силы, сноровки, но и от лопаты, от способа обращения с этим привычным инструментом и даже от обуви. Можно научиться копать примерно вдвое быстрее, а уставать меньше.

ЖАРКОЕ ВЕДРО (11)

Обычно семена прогревают в сушильном шкафу, в духовке, а то и у печки или батареи центрального отопления. Точно выдержать режим, проследить за температурой удается не всегда. Жаль — ведь правильно проведенное прогревание помогает уберечь многие растения (например, огурцы и помидоры) от ряда болезней, улучшает всхожесть, влияет на урожай. Можно проводить эту операцию в ведре, используя в качестве нагревателя электрический ночник. Ночник с лампочкой мощностью 25 ватт стоит на дне. Несколько выше располагается крестовина из дерева и мелкоячеистая метал-

лическая сетка. Семена кладут на сетку. Здесь же помещают термометр. Затем ведро накрывают дуршлагом (можно — дырчатой крышкой), но не плотно, так, чтобы осталась еще и щель. Сверху накидывают теплый платок. Через час лампочку заменяют на 60-ваттную и продолжают прогрев еще два часа.

ЗУБАСТЫЙ ИНСТРУМЕНТ (12)

Перед тем как перекапывать участок, на котором еще недавно рос лес, сделайте себе лопату по образцу той, что показана на рисунке. Обыкновенной лопатой нелегко перерубать скрытые в земле древесные корни, кроме того, ее режущая кромка все время с них соскальзывает. Когда же корень попадает между пилообразными зубьями модернизированного инструмента, деться ему некуда: остро заточенные кромки зубьев сравнительно легко перерезают дерево.

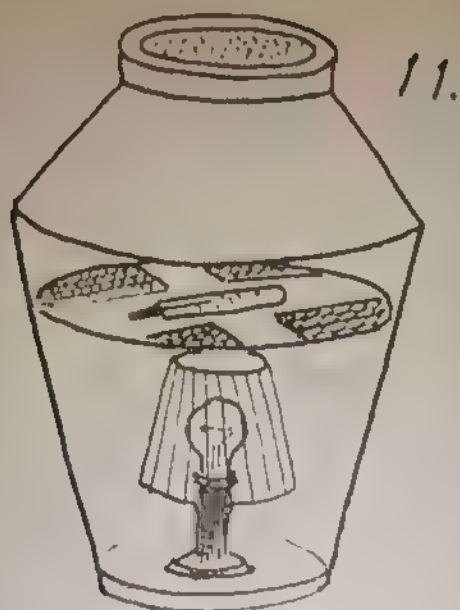
Изготовить такой инструмент можно из листовой стали или из старой лопаты.

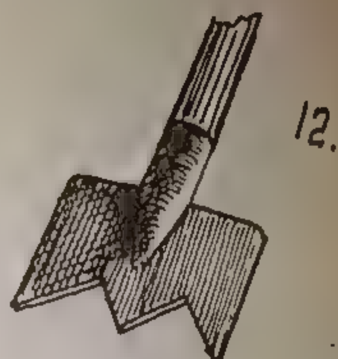
БЕЗ СТАКАНЧИКА (13)

Металлическое приспособление, похожее на черпак, но с разрезанным боком и отсутствующим дном позволяет выращивать рассаду в ящиках без всяких стаканчиков. Вы приносите ящик с рассадой прямо к грядке. Взяв цилиндр за ручку, вдавливаете его в предназначенное для посадки место. Когда заостренные кромки уйдут на нужную глубину, сжимаете верхние края цилиндра и извлекаете его обратно вместе с землей. Лунка готова. Растение извлекают с землей из ящика точно таким же способом. От цилиндра оно освобождается уже в лунке.

ПЛАСТМАССОВЫЙ СТАКАН (14)

Продукты бытовой химии, да и пищевые тоже, все чаще продают закупоренными в банках из пластика. Из этих банок получают удобные стаканчики для рассады. Верх банки отрезают, дно продырявливают и кладут на него кружок, сделанный из пластмассовой крышки, картона, жести. Стаканчик готов. Когда придет пора пересаживать рассаду из него на грядку, через отвер-



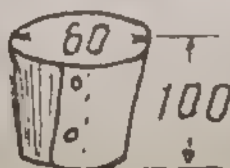














стие в донце нажимают палочкой на кружок, и он, словно поршень, выталкивает растение вместе с комом наружу.

РОСТКИ В ПЛЕНКЕ (15)

Специалисты рекомендуют делать горшочки для рассады из полиэтиленовой пленки. Вырежьте ее как показано на рисунке, сверните в конусообразный стаканчик так, чтобы края пленки несколько заходили друг за дру-

га, и сварите их между собой, прикоснувшись к полиэтилену в трех местах нагретой на огне проволокой. Горшочек для выращивания рассады готов.

Конструкцию горшочка можно несколько видоизменить: в этом случае кромки пленки соединяют не сваркой, а пропущенной сквозь проплавленные отверстия деревянной шпилькой. Вынул ее, развернул пленку — и корни растения освободились для посадки в лунку без всяких повреждений. Такие горшочки дешевле торфоперегнойных, каждый из них может служить несколько лет подряд. Их размеры: 10×6 см (под огурцы, помидоры) и 6×3,5 см (под капусту).

ДЕРЕВЯННЫЙ МОЛОТОК (16)

Прежде чем использовать на топливо выкорчеванное сухое дерево, посмотрите, не получится ли из него киянка — деревянный молоток. Выпилите кусок ствола с достаточно толстой, отходящей под небольшим углом веткой, — и инструмент почти готов.

ПОД КУСТОМ — КОРОМЫСЛО (17)

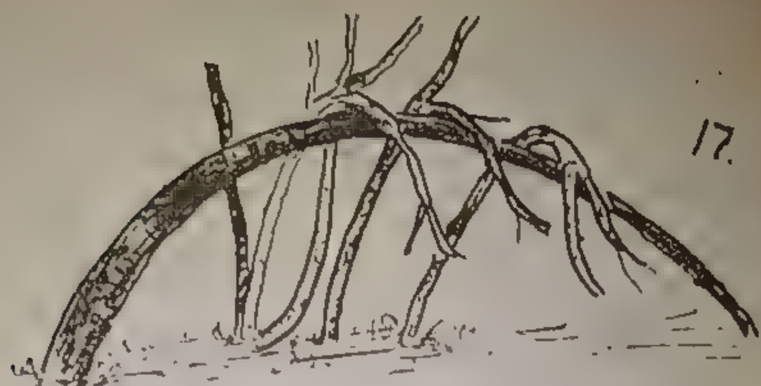
Согните себе деревянное коромысло, наподобие детского игрушечного лука. Удобство этой нехитрой самоделки вы оцените, когда придется рыхлить или перекапывать почву под кустами смородины. Обоприте свисающие к земле ветви на коромысло — и работайте без помех. Вместо коромысла можно воспользоваться П-образной металлической рамкой.

СЕЯЛКА ИЗ ПУЗЫРЬКА (18)

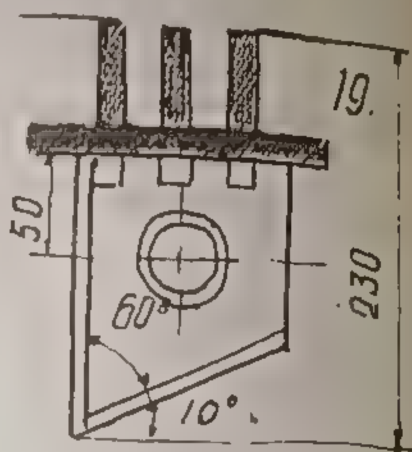
Пустой аптечный пузырек или бутылку можно превратить в... сеялку. Насыпьте в него семена, закупорьте пробкой. В пробке заранее просверлите отверстие и вставьте в него гусиное перо — его пустотелый утолщенный конец. Наклоните пузырек и несильно тряхните его: семена посыпались — сеялка готова.

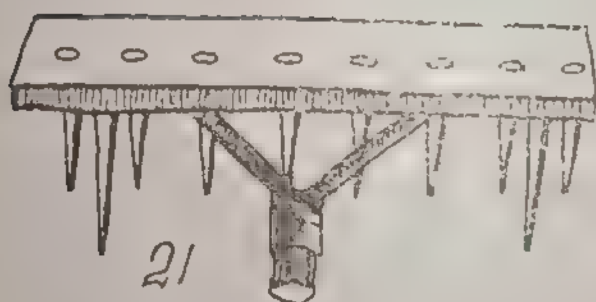
И МОТЫГА, И ГРАБЛИ (19)

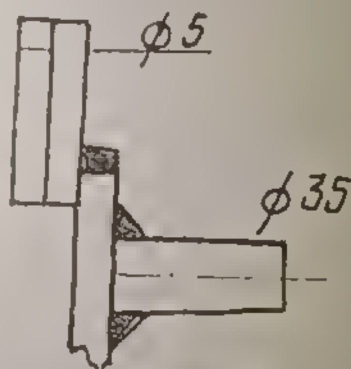
Приспособлением, объединяющим в себе возможности этих инструментов, пользуются огородники. Сама


17.

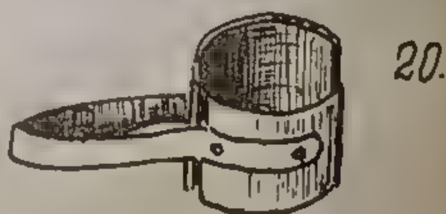

18.




21




22


20.

мотыга делается из стали толщиной 3—5 мм. К ней вертикально приваривается кусок трубы — для ручки, а сверху — три металлических стержня диаметром 5 мм и длиной 100 мм. Это и есть зубья, они выступают над кромкой мотыги на 30 мм.

КОМ В ЩИПЦАХ (20)

Растение с комом земли лучше брать не руками, а

шпицами. Их устройство понятно из рисунка. Изогнутые захваты проще всего выкроить из консервной банки, а для пружинящей ручки сгодится любая металлическая полоска, например, отрезанная от старого, ненужного обруча. Соединение — на заклепках.

ГРАБЛИ С СЕКРЕТОМ (21)

После небольшого усовершенствования граблями можно будет не только рыхлить почву, но и делать точную разметку перед посадкой. Возьмите два металлических шипа. Они должны быть длиннее зубьев. Первый шип приваривают к поперечной планке граблей. Затем, начав отсчет от его центра, в планке сверлят отверстия через каждые десять сантиметров. В одно из них вставляют второй подвижный шип с резьбой и закрепляют его барашком или гайкой. Чем дальше друг от друга вы расположите шипы перед разметкой, тем больше получится расстояние между рядами растений. И наоборот.

СТАКАНЧИКИ ИЗ КОНСЕРВНЫХ БАНОК (22)

Старые металлические консервные банки хозяйки обычно выбрасывают. И напрасно. Ведь банка из-под зеленого горошка или сгущенки — почти готовый стаканчик для выращивания овощной рассады. Уж он-то не расползется и не развалится от воды, как это часто случается с бумажными. А сделать так, чтобы готовую к посадке рассаду можно было извлечь из банки заодно с земляным комом, совсем несложно. Обрежьте верхнюю кромку банки ножницами, дно удалите консервным ножом, а на стенках на равном расстоянии друг от друга сделайте три разреза, немного недостающие до низа. Осталось выправить помятые бока, поставить банку в ящик на подоконнике, засыпать в нее землю с удобрениями, уплотнить ее, и можно сеять семена. Появившиеся растения перестают поливать за два дня до пересадки. Теперь достаточно чуть раздвинуть в стороны края банки, осторожно перевернуть вверх дном — и в ваших руках окажется аккуратная земляная «болванка», увенчанная зеленью. Стаканчики из банок можно использовать несколько раз, в том числе и для парников, — там они, кстати, надежно защищают рассаду от полевых мышей и медведок.

НОЖОВКА С ШЕСТОМ (23)

При отпиливании засохших ветвей стремянка необязательна — если ножовкой удастся дотянуться до сучка с земли. Для этого привяжите ее к шесту как показано на рисунке.

ЗУБАСТОЕ КОЛЬЦО (24)

Достоинство маленькой (высота 240 мм) копалки прежде всего в ее простоте. Круглая деревянная рукоять жестко соединена со стальным цилиндром (толщина стенок 1 мм, диаметр кольца 100 мм, высота — 130 мм). Снизу у него нарезаны пилообразные зубья. Конечно, это устройство предназначено прежде всего для низкой рассады. В некоторых случаях — например, при пересадке цветочных луковиц, другого и не надо.

ТОПОР, НО КАКОЙ? (25)

Нередко освоение садового участка начинается с освобождения его от зарослей кустарника. В дело идут топор да пила. И вот уже кусты выведены, что называется, под корень. Но корни-то все-таки остались в земле. А выкопать их — дело маятное. Но ведь можно повести раскорчевку и по-другому. Приварите к обуху топора лом.

СВОБОДНАЯ ВОСЬМЕРКА (26)

К кольям приходится подвязывать самые разнообразные растения — от саженцев плодовых деревьев до хрупких цветов. Это делают шпагатом, мочалом, продолговатым кусочком полиэтиленовой пленки. Лучший способ подвязки — восьмеркой. Но не тугой — саженец еще будет оседать, а стебли цветов легко деформируются. Кстати, когда речь идет о декоративных растениях, колышки красят в зеленый цвет, чтобы они были не так заметны.

ЧЕХОЛ ДЛЯ ЗУБЬЕВ (27)

Разрежьте вдоль кусок резинового шланга, равный по длине полотну пилы, и наденьте через образовавшу-

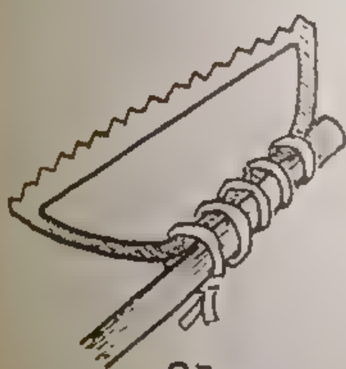
юся щель на ее зубья. Чехол неплох — и режущая часть инструмента защищена от случайных ударов, и руки о пилу не поранишь.

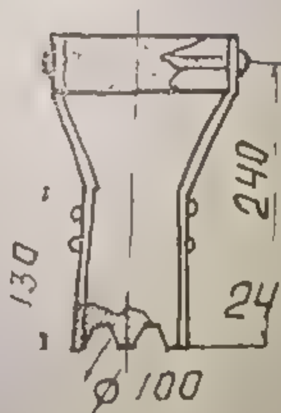
ЛОПАТА С РЫЧАГОМ (28)

Рычаг, укрепленный на рукоятке лопаты с тыльной ее стороны, намного облегчает копку. Упираясь в землю, он берет на себя львиную долю нагрузки левой руки, что значительно убыстряет дело. В остальном схема работы такой лопаты обычная.

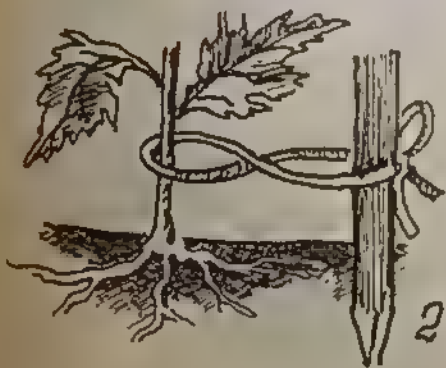
Рычаг лучше изготовить из кусков легкой, но прочной металлической трубы — деревянный может быстро сломаться. Его упорный выступ можно снабдить резиновым башмаком от костыля; во всяком случае, он должен быть достаточно большим, чтобы не вдавливаться глубоко в землю.

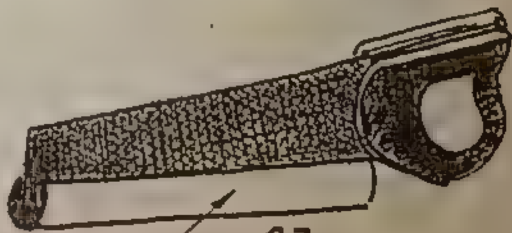
Как нетрудно догадаться из последних слов, когда земля размокнет от снега или дождей, лопату с рычагом вряд ли удастся использовать успешно. Зато в остальное время она сулит выигрыш в работе.


23.




25.


26.



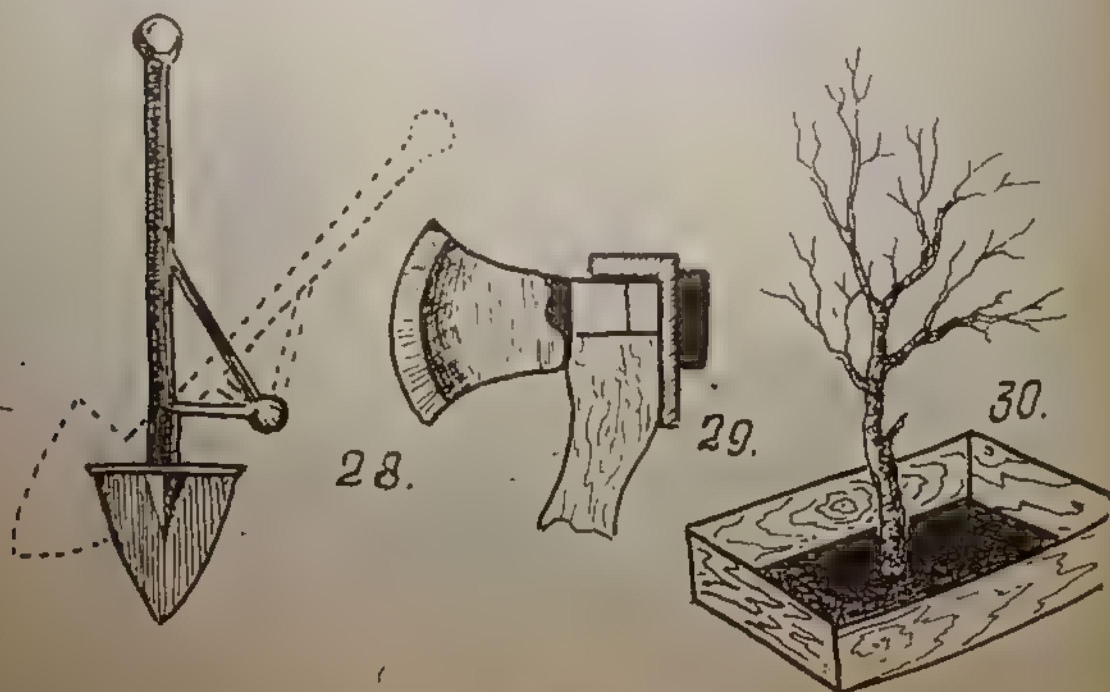
27.

НАДЕЖНЫЙ ТОПОР (29)

Топор или другой инструмент, соскочив во время работы с рукоятки, может привести к несчастному случаю. Поэтому обычно торец деревянной ручки расщепляют и забивают туда клин, лучше металлический. Но и он может выскочить. Однако такую случайность можно предусмотреть. Вставьте в отверстие инструмента вместе с концом рукоятки (топорища) еще один металлический клин и загните его. Теперь, как ни размахивай топором, торцевой клин уже не выскочит — его держит дополнительный. А он, в свою очередь, тоже никуда не денется, пока торцевой клин, а следовательно и топорище на месте.

ДЕРЕВО В «ПОЛУПОДВАЛЕ» (30)

Иной раз, чтобы спасти дерево, достаточно несколько досок или простой сообразительности. Известно, что если корневая шейка дерева оказывается в земле, оно хиреет. Тогда его срочно либо пересаживают, либо приподнимают. Но временно можно воспользоваться и другим, совсем простым способом. Корневые шейки яблонь очищают от земли, а получившиеся ямки огораживают дощатым четырехугольником — деревья в «полуподвале» чувствуют себя куда лучше, чем прежде.



ПРОЗРАЧНЫЙ ТОННЕЛЬ (31)

В прозрачном тоннельном укрытии из пленки ранние сорта земляники созревают на неделю-полторы раньше, чем обычно. Сверху установленных в 30—50 см друг от друга дужек пропускают крепкий синтетический шпагат, обмотав его вокруг каждой из дужек. Его туго натягивают и привязывают к вбитому в землю колу или металлическому крючку. Теперь, когда вы укроете получившийся каркас пленкой, она не провиснет. С торцов пленку присыпают почвой, а с боков прикрепляют рейки — чтобы прозрачную крышу не заворачивал ветер. Если же в эти рейки заранее вбиты под самую шляпку длинные гвозди (так, чтобы их концы торчали наружу), то прозрачную крышку пришпиливают к земле. Когда необходимо, пленку приподнимают.

Дуги длиной 1,5 м и более гнут из 4—5-миллиметровой проволочки, металлических или ивовых прутьев, алюминиевых или пластмассовых трубок. Их концы заглубляют в землю на 10—30 см. Если дужки коротковаты, их можно удлинить и укрепить, забив рядом в землю колышки; к ним и привязывают концы дуг шпагатом или тонкой проволокой.

РЫЧАГ ПОДНИМАЕТ ЯБЛОНЮ (32)

Приподнять излишне загубленное плодовое дерево до уровня почвы — вполне разрешимая задача. В двух метрах от ствола в землю вкапывают столб — опору для рычага. Рычагом служит прочная жердь метров шесть длиной: один ее конец обматывают тряпками и осторожно, не повреждая коры, привязывают к штамбу дерева, другой, длинный, утяжеляют грузом. В почву вокруг ствола выливают несколько десятков ведер воды. Земля размокает, и рычаг неторопливо приподнимает дерево, практически не повреждая корней. Не упустите момент, когда нужно остановить подъем. В это время подоприте чем-нибудь снизу подвешенный к рычагу груз и оставьте все, как есть, на несколько дней. Потом, когда вы уберете рычаг, дерево уже не осядет вниз.

ЛЕЙКОПЛАСТЫРЬ НА КОРЕ

Липовое мочало — традиционный обвязочный мате-

риал, используемый для скрепления припоя с подвоем, постепенно уступает место и зачастую довольно неожиданным материалам. Среди них — медицинский лейкопластырь, детская клеенка для компрессов, электротехническая изоляционная лента (ее накладывают менее липкой стороной), а также синтетические пленки. Пленки предварительно разрезают на полоски шириной 0,6—1,2 см, а для толстого подвоя — и больше. Но хранят их в таком виде не больше года. Все вышеперечисленные обвязочные материалы надежно защищают место прививки от влаги и воздуха.

ПОД ЗАЩИТОЙ ПАРАФИНА

Многие садоводы охотно используют при прививках в качестве обвязочного материала электротехническую изоляционную ленту. При этом она обязательно должна быть хорошо сохранившейся, липкой — иначе работа пойдет насмарку. Как же защитить моток ленты, чтобы он не склеился от сырости, не потерял свою липучесть от грязи или, скажем, случайных капель бензина и т. д.? Покройте моток с обоих боков расплавленным парафином. Парафин образует тоненькую корочку, нисколько не препятствующую размотке ленты, но зато защищающую ее от влаги и прочего.

ЭЛАСТИЧНАЯ ОБВЯЗКА

Лопнувший детский резиновый шар или старая медицинская перчатка, разрезанная на полоски, по мнению многих садоводов, — идеальный материал для обвязки при прививке деревьев.

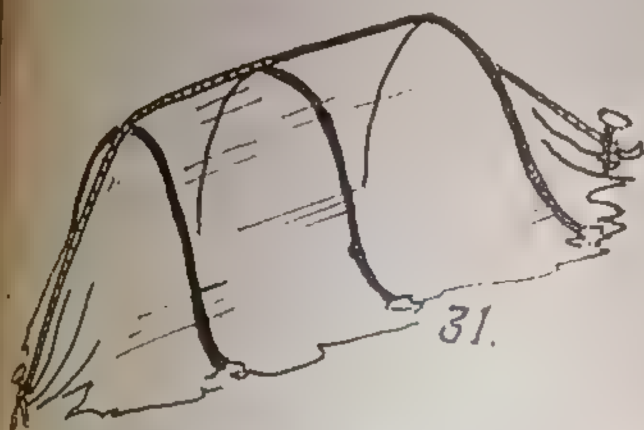
Эластичные ленты растягиваются по мере роста дерева и не оставляют на коре шрамов. В то же время они достаточно плотно прижимают глазок к саженцу, не дают испаряться влаге.

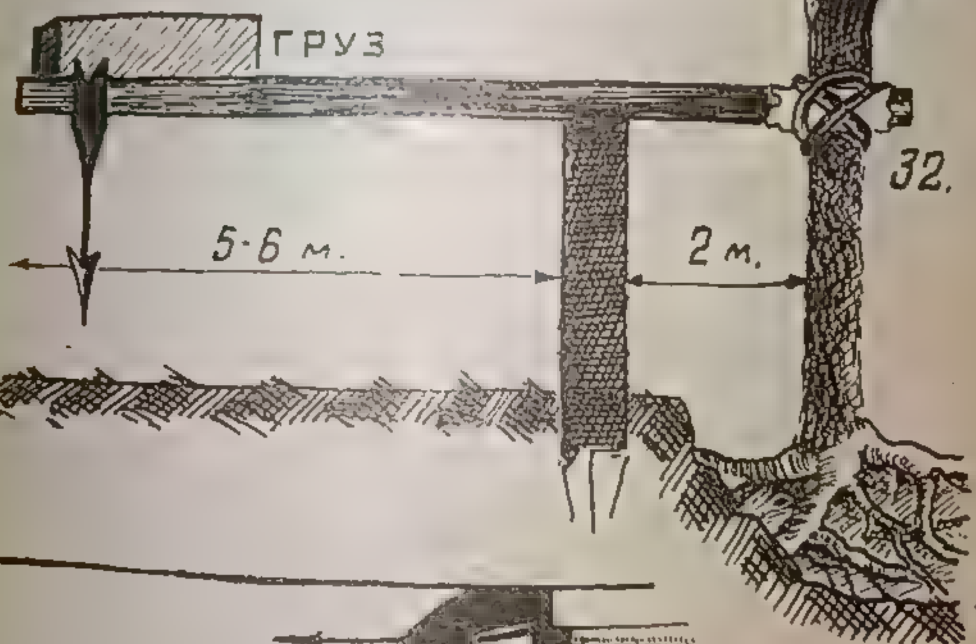
Кстати, бинты из светлой, слегка вулканизированной резины широко используются за рубежом при прививке глазков роз на шиповник.

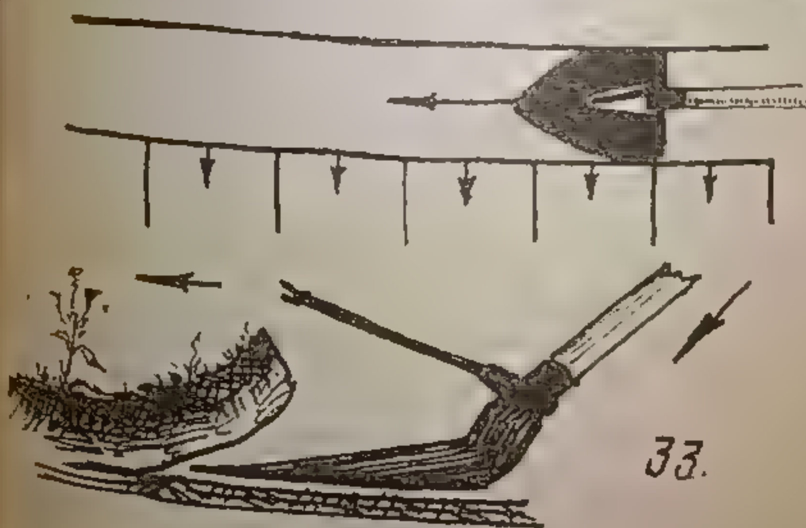
ПЛЕНКА ЛЕЧИТ СТВОЛ

Поврежденную кору можно залечить, обвязав ствол полиэтиленовой пленкой. По мнению садоводов, приме-

няющих полиэтиленовые бинты, главное их достоинство в том, что они хорошо пропускают солнечный свет и тепло и тем самым создают благоприятные условия для заживления ран. С помощью пленки иной раз удавалось спасать даже изгрызанные зимой зайцами и мышами и, казалось бы, обреченные на гибель деревца.







ЩАВЕЛЬ НА РАНУ

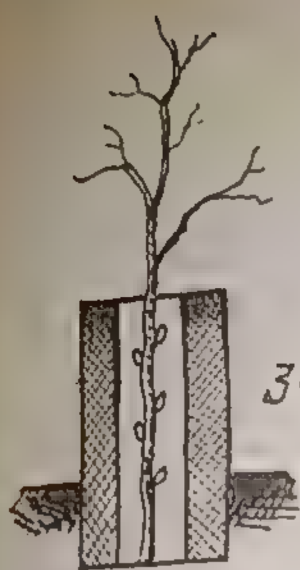
Солнечный ожог, неверная обрезка, острые заячьи зубы — вот лишь несколько из множества причин появления на деревьях ран. Их расчищают садовым ножом, стамеской от отмершей ткани, дезинфицируют трехпроцентным раствором медного купороса и замазывают садовым варом, смесью глины с коровяком и т. д. Но летом можно попробовать подлечить очищенную и продезинфицированную рану щавелем. Его рвут вместе с черешками, измельчают, закладывают слоем один-полтора сантиметра, а сверху делают повязку из мешковины. И так — два-три раза за лето. Способ применим и к ранам с камедетечением на вишневых и сливовых деревьях.

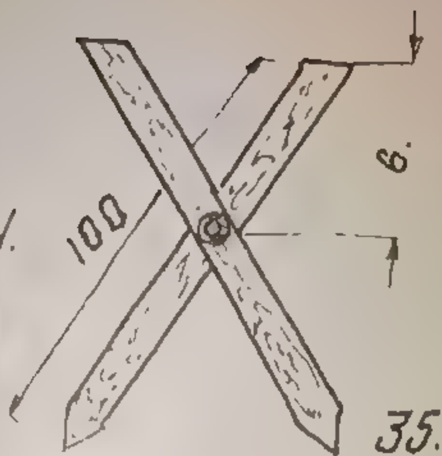
ВДВОЕМ, ОДНОЙ ЛОПАТОЙ (33)

Нарезать дерн — занятие нехитрое, но кропотливое, требующее аккуратности. Между тем, и здесь есть свои маленькие хитрости. Сначала скосите траву — если она выше 5 см. Затем сделайте на площадке вертикальные надрезы — так, чтобы получились прямоугольники шириной с плоскую лопату, которой собираетесь работать. Заточите ее получше — беритесь за дело вдвоем. Пусть один из вас тянет лопату за веревку, а другой направляет и подталкивает ее за черенок. Слой дерна должен иметь толщину 6—10 см. Первый его ряд срезают перпендикулярно по отношению к остальным.

РАСТЕТ В ТРУБЕ (34)

Чтобы заставить смородину или крыжовник расти в штамбовой форме, словно маленькое деревце, есть несложный способ. При посадке однолетнего растения на него надевают трубку из полиэтилена или другого, не пропускающего свет материала. Ее нижний конец закапывают на 10 см, а верхний приподнимается над почвой на желаемую высоту штамба. Такие растения можно сажать гораздо ближе друг к другу, чем обычные кусты.

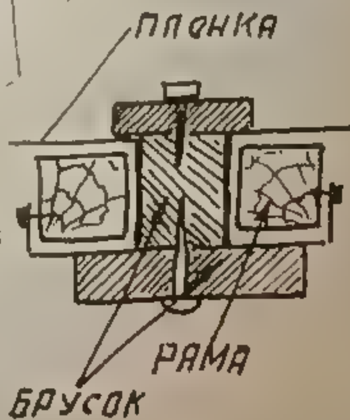








37



ИЗ ДВУХ РЕЕК (35)

«Два конца, посередине гвоздик» — так, в четырех словах, можно вкратце описать устройство складных козелков. Делают их из деревянных реек метровой длины, скрепляют винтом или даже гвоздем, нижние концы за-

остряют. В сложенном виде козелки требуют для хранения совсем немного места. А при угрозе заморозка их раздвигают, втыкают заостренные концы в почву на глубину 30 см, соединяют две пары козелков поверху рейкой. Осталось накинуть пленку — и групповое укрытие для огурцов и других растений готово. Причем той высоты, какая нужна, — ведь ее нетрудно изменить, раздвигая или же, наоборот, сдвигая козелки...

СКЛАДНАЯ РАМА (26)

При хранении она также занимает немного места, а устанавливается быстро и просто, без всяких хлопот. Одна створка рамы — прозрачная, на нее натянута пленка, на другую — рубероид, толь и т. п. Раму размещают над растениями таким образом, чтобы прозрачная створка была обращена на юг, а темная — на север. Складные козелки и рама, как уже говорилось, привлекают своей портативностью. Но надо иметь в виду, что для групповой защиты растений пригодны самые разные пленочные укрытия.

У ЮЖНОЙ СТЕНЫ (37)

Односкатную пристенную теплицу новинкой не назовешь. Но она по-прежнему популярна. Южная сторона хозяйственной постройки защищает растения от охлаждения с северной стороны, является стеной самой теплицы, поддерживает остальные элементы конструкции. Проще подвести электричество для обогрева, а то и водяное отопление. Для теплиц используют и подрамники стандартного размера. Стропила Т-образного сечения сверху опирают на прикрепленный к стене горизонтальный груз, снизу — на мини-фундамент. Уже существующая отмостка и слой шлака послужат полом. Чтобы стена не стала проводником сырья, ее гидроизолируют или, по крайней мере, несколько раз покрывают водостойкой эмалевой краской. Тепличные рамы с пленкой крепят к стропилам с помощью накладной пленки, как показано на рисунке. На стене над самой теплицей по всей ее длине прикрепляют водоотливной козырек. Верхний конец одной из рам прикреплен шарнирно — ее открывают для вентиляции.

КОЛПАК ИЛИ БАНКА (38)

При наступлении заморозков помидоры, кабачки и некоторые другие растения обычно укрывают колпаками из бумаги, картона или толя. Если нет ничего больше под рукой, сгодятся разрезанные и свернутые в несколько слоев старые газеты. Другое решение — поставленная донышком вверх стеклянная банка. Поставьте ее так, чтобы стенки не касались листьев, а то они могут обморозиться. Иногда садоводы заранее готовят проволочные каркасы, обтянутые в несколько слоев пленкой. По своей конструкции эти индивидуальные укрытия напоминают абажуры настольных ламп.

ЭТАЖЕРКА ДЛЯ ЗЕМЛЯНИКИ (39)

Такую этажерку сооружают из старых шин. Ее высота зависит от вашего роста — выберите такую, чтобы не пришлось подниматься на носки, ухаживая за растениями.

Итак, за дело. Делаете по верхней окружности покрышки вырезы, ставите ее на выбранное в саду место. Наполняете землей, удобрениями, сажаете в вырезанные окошечки и поливаете землянику. Первый этаж готов. Второй, третий и т. д. возводятся подобным же образом. Не забудьте разместить в центре сооружения доходящую до самого низа трубку с просверленными по бокам отверстиями. При поливе на ее верхний конец надевают подающий воду шланг. Впрочем, сами растения поливают по старинке — лейкой.

Земляники на этажерке умещается очень много, сорняки не страшны, урожай увеличивается и собирать его удобно.

СОЛНЕЧНЫЙ ЭКРАН (40)

Поставленный с северной стороны парника, он подобно зеркалу отражает солнечные лучи. Почва лучше освещается и становится на два-три градуса теплее. Особенно хорош отражатель, который можно поворачивать, как показано на рисунке. Как нетрудно догадаться, эффект отражения во многом зависит от качества и сохранности окраски экрана. Его покрывают известью или белым водоэмульсионным составом.

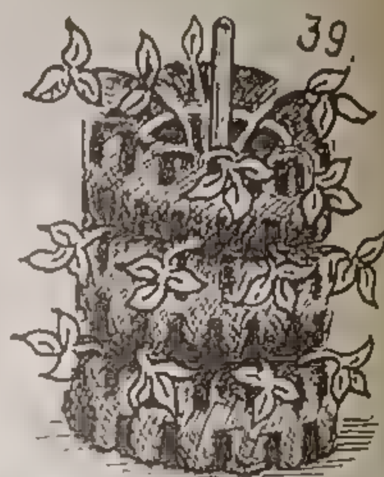
БУР-КАСТРЮЛЯ (41)

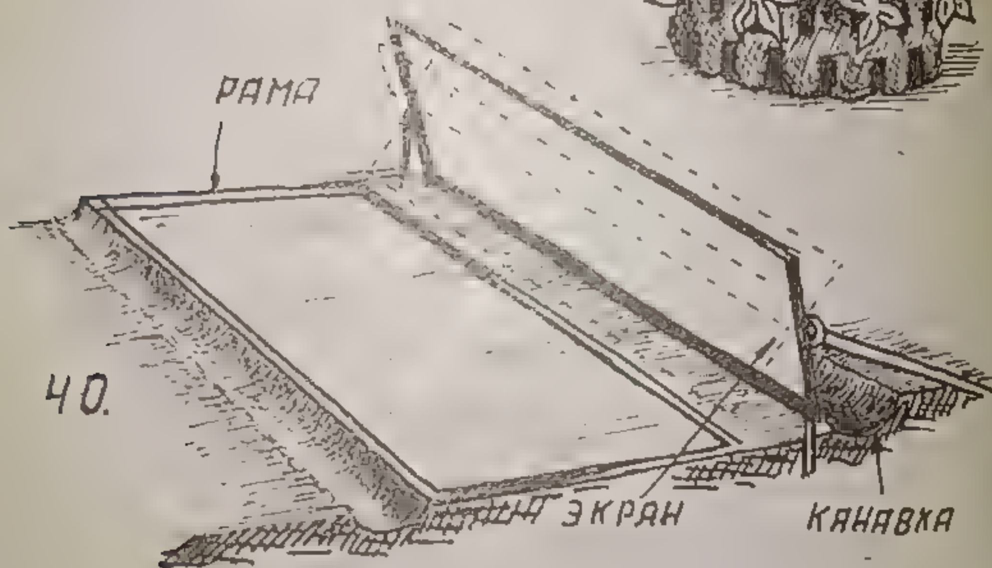
Инструмент, который вы видите на рисунке, хорош тем, что им особенно удобно извлекать землю из скважины по мере ее проходки. Корпус бура диаметром 220 мм вытачивают из легкого сплава (дюраля и т. п.), толщина его стенок около 2 мм, днище — на 1—2 мм

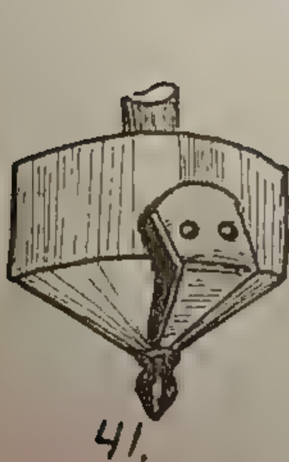


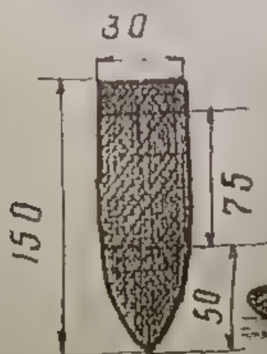


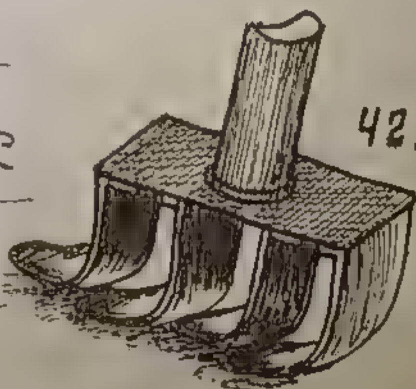














потолще, ширина щелей в нем — 30—40 мм. Ножи делают из 1,5-миллиметровой нержавейки. Они прикрепляются болтами и выступают с боков корпуса на 10—12 мм, чтобы бур легко было извлекать наверх, когда он заполняется землей. В середине дна укрепляют центрирующий шпиль — спирально изогнутую стальную полоску или обломок сверла диаметром 25—30 см. Резьбовое гнездо для присоединения штанги вытачивается заодно с корпусом.

Такой инструмент годится не только для бурения, но в комплекте с длинной составной штангой — и для прочистки загрязненных колодцев. Конечно, изготовить его самому не очень просто; но для начала вы можете попробовать смастерить себе почти такой же из подходящей по размерам алюминиевой кастрюли. Укрепите ее изнутри стальным каркасом, приклепайте резьбовое гнездо и шпиль; ножи укрепите винтами над прорезями в плоском днище.

КАК СДЕЛАТЬ КУЛЬТИВАТОР (42)

На рисунке — простой ручной культиватор. Им пропалывают и рыхлят землю, перемещая инструмент как вперед — от себя, так и в обратном направлении. И ножи, и скрепляющую их планку делают из металлических пластин 150×30 мм. Ножи обоюдоострые, лучше из нержавеющей стали, их затачивают на карборунде до нижнего изгиба. Сверху к планке приваривают держатель для рукоятки: ее длина до 2 м.

ЗАБОР УХОДИТ ВГЛУБЬ (43)

Малина сильно разрастается, стремится потеснить другие растения, забраться на участок к соседу. Между тем есть способ надежно удерживать ее в отведенных границах. Вокруг малинника выкапывают канавку глубиной 30—35 см и вертикальную стену обкладывают листами старого кровельного железа (его неплохо покрасить), шифера или рубероидом в два слоя. Верхние края листов подравнивают так, чтобы они аккуратно возвышались над почвой на 2—3 см. Затем канавку засыпают, утаптывают. Теперь малина не «убежит»!

ШПИЛЬКИ ДЛЯ МАЛИНЫ (44)

Некоторые садоводы на зиму пригибают стебли малины и связывают их в пучки в 30—40 см от земли. Если изготовить 5—6 переносных металлических шпилек, операцию можно проводить и быстрее, и удобнее. Стебли собирают в пучок, сгибают, пришпиливают воткнутой в землю шпилькой. Руки освободились, теперь можно работать не одной, а обеими. Шпильки высотой около полуметра делают из восьмимиллиметровой проволоки. Верхний конец изгибают, нижний — заостряют. Красят масляной краской в яркий цвет — чтобы не ржавели и были хорошо различимы.



ЧИСТЫЕ ЯГОДЫ (45)

П-образная рамка, а вернее — рамочка, пригодится и для земляники. Согнуть ее из проволоки не составляет большого труда. Зато ягоды, которым грозит опасность оказаться на земле, не испачкаются и дозревают без помех. Для подставок под землянику годятся и рогульки из очищенных от коры ивовых веток. Вслед за уборкой ягод их дезинфицируют, просушивают и хранят до будущего урожая.



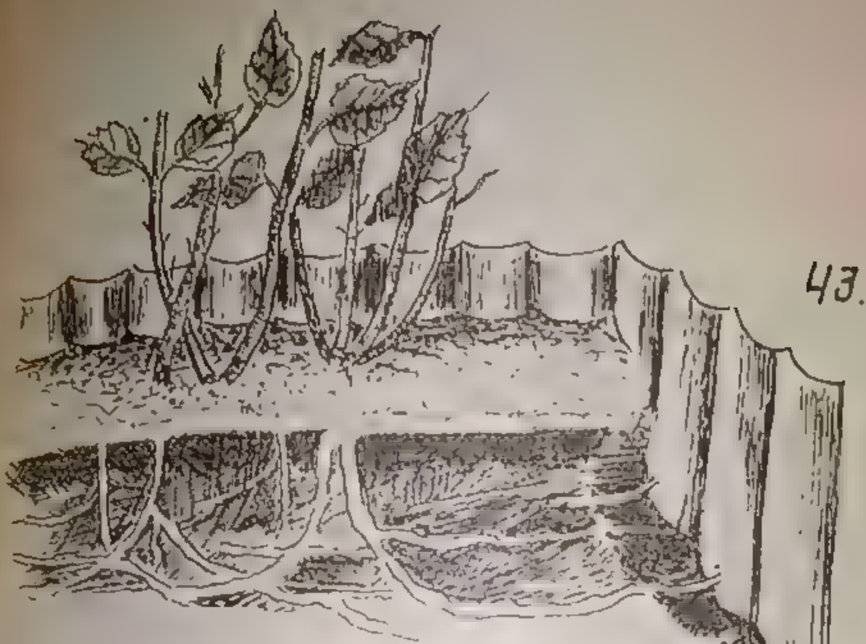
НАЖАЛ — И ЛУНКИ ГОТОВЫ (46)

Проделать в почве перед посадкой много лунок — занятие не столько трудное, сколько кропотливое. Маркер ускоряет его в несколько раз, причем лунки получаются аккуратными, равноотстоящими друг от друга. На нижней поверхности древесно-стружечной плиты сверлят глухие отверстия, в них вставляют на клею круглые деревянные шипы. Сверху плиты приделывают ручку. Нажал на нее — и лунки готовы.

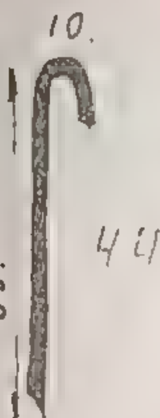


НЕ ЗУБЬЯ, А ПЛАНКИ (47)

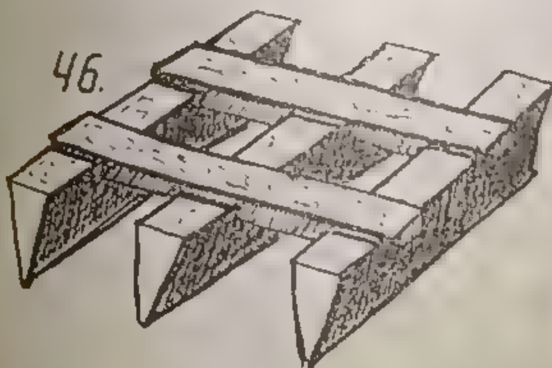
Иногда при посадке нужны не лунки, а бороздки. В этих случаях придет на помощь маркер с треугольными планками вместо зубьев. Он так и называется — планчатый. Сделать его еще проще. Глубина проникновения планок в почву — до 5 см. Расстояние между ними выбирают в зависимости от намеченной ширины междурядья.

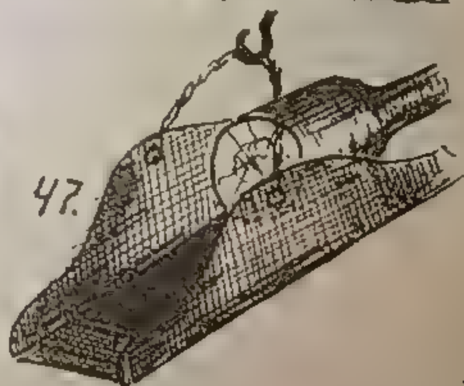












КОВШ-ЗЕМЛЕЧЕРПАЛКА (48)

Засорившийся неглубокий колодец можно прочистить с помощью самодельной механической лопаты, устройство и размеры которой видны на рисунке. Ковш ее

делают из миллиметрового стального листа. Потянув вверх за прикрепленный к рычагу шнур, вы приводите ковш в действие, и он загребает со дна колодца скопившийся там песок, который затем поднимают наверх.

ПАРНИКОМ УПРАВЛЯЕТ СОЛНЦЕ (49)

С подъемом рамы и проветриванием парника солнце справляется само. Правда, парник для этого нужен особый. Изюминка конструкции — заполненный легкокипящей жидкостью (скажем, фреоном-12) гидроцилиндр. Он прикреплен к переплету в центре рамы, а его шток с уплотненными резиновыми кольцами поршнем упирается свободным концом в торец деревянного столбика. Чтобы с помощью рычага и тяги управляемый солнцем гидроцилиндр поднял шарнирно соединенную с корпусом раму, достаточно 100 граммов фреона. Когда воздух в парнике охлаждается, рама сама опускается на место. Свободный конец штока зафиксирован в глухом отверстии в торце столбика шурупом. Подобрать желательный режим работы парника и температуру помогает изменение или перемещение груза-противовеса, расположенного на краю рамы.

ДОЖДЬ НА ЦЕПИ (50)

Если нет водосточной трубы, собрать для полива дождевую воду с крыши можно с помощью цепи. Один ее конец прикрепляют к концу водосточного желоба, а другой свободно свисает вниз. Теперь вода будет стекать по цепи в заранее подставленную бочку. Правда, такая импровизированная труба успешно действует лишь при несильном дожде.

УДАЧНАЯ ЗАМЕНА (51)

Стекло в рамах для парников все чаще уступает место полиэтиленовой пленке. Она легче, не бьется, без хлопот режется на куски нужного размера, крепится без замазки. Пленку просто оборачивают вокруг брусков подрамника и прибивают поверх нее тонкие планки из фанеры или оргалита. Хотите, чтобы парник запасал побольше тепла? Натяните пленку с обеих сторон подрамника. В отличие от стекла пленка провисает. Поэто-

му прежде чем ее прикрепить, на подрамник крест-накрест натягивают проволоку, концы проволоки загибают под прямым углом и забивают в дерево.

РЕЗИНОВЫЕ МУФТЫ (52)

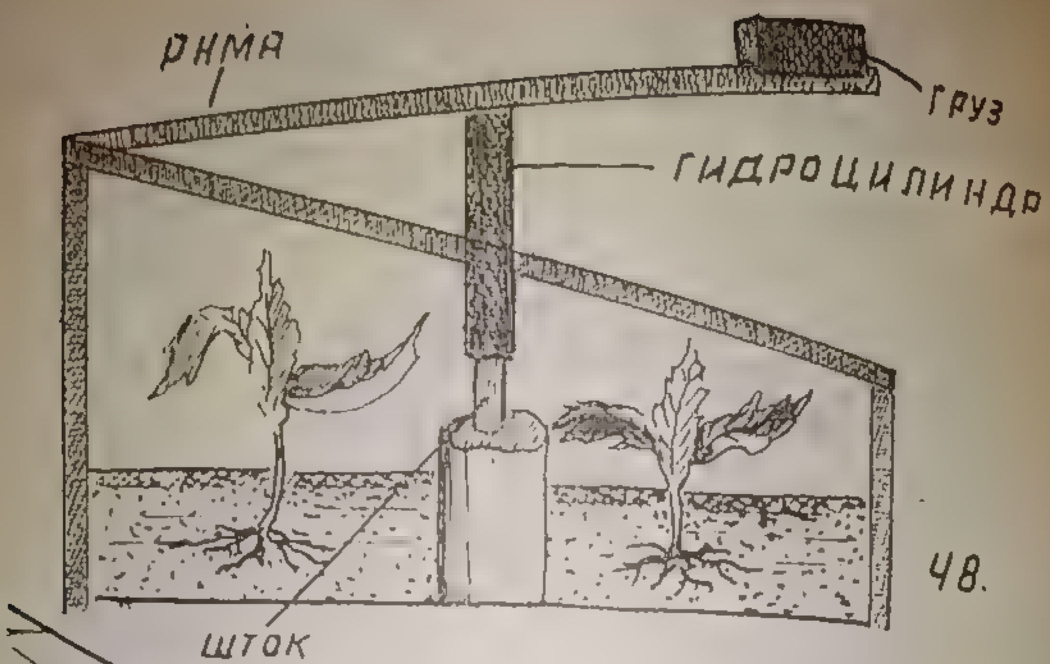
Соорудить водопровод на приусадебном участке непросто уже хотя бы потому, что соединение труб между собой требует определенных слесарных навыков. Да и достать муфты, тройники и угольники не всегда удается. А между тем есть простой способ монтажа оросительных труб. Он доступен буквально каждому, не требует никакого специального оборудования или сложных работ. Вместо металлических муфт используют куски резиновых рукавов с хлопчатобумажной оплеткой. Их надевают на стыки труб и дважды прикручивают вязальной проволокой. Внутренний диаметр резиновых втулок для труб ½, ¾ и 1 дюйм составляет соответственно 20, 25, 33 мм. Толщина проволоки 2 мм и более.

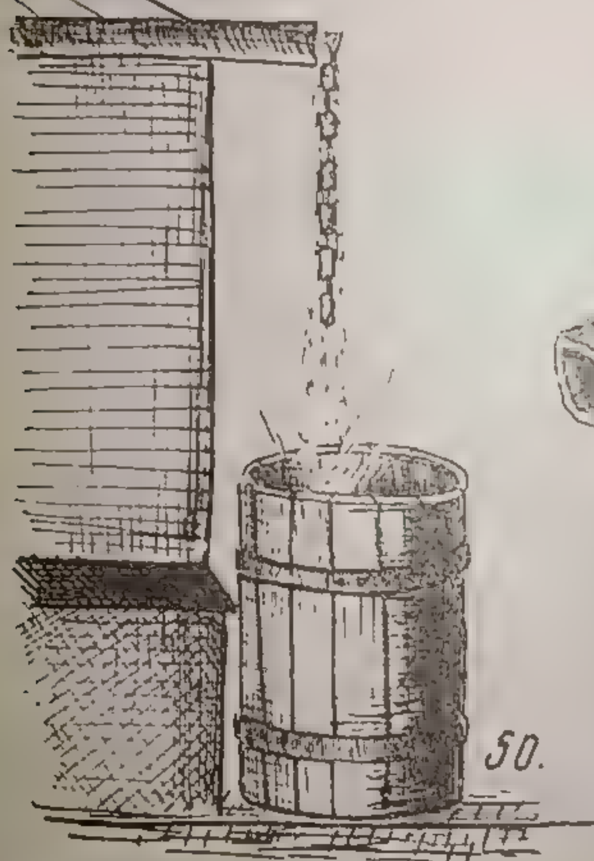
Очень удобно то, что кусками рукава можно соединять между собой разные по диаметру трубы. В этих случаях на трубу меньшего диаметра надевают широкое переходное резиновое кольцо, а уже на него — втулку. Хороши эластичные втулки и взамен угольников. Надо только изогнуть их при прокладке труб так, чтобы радиус получился не меньше 100 мм.

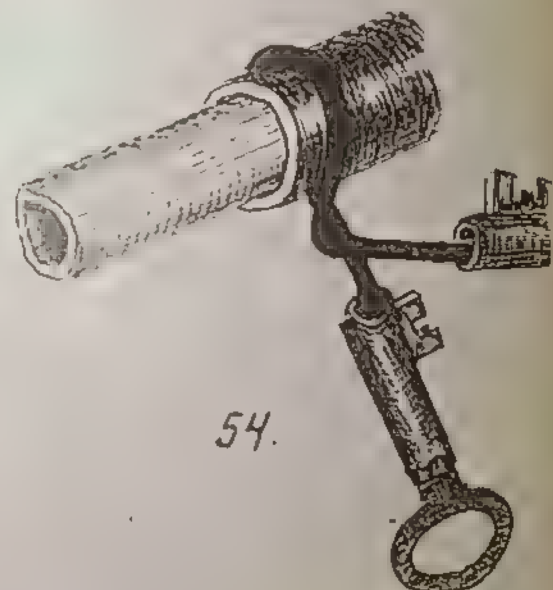
Если вы провели монтаж аккуратно, можете не беспокоиться — никакой утечки воды не будет. Не подведут вас резиновые втулки и зимой: как показывает практика, находясь под снегом, они не теряют водонепроницаемости много лет. А весной вас ожидает приятный сюрприз: когда вы будете разбирать водопровод накануне нового сезона, то убедитесь, что эта операция проходит куда легче, чем обычно, — ведь на втулках нет резьбы, которая может заржаветь или перекоситься при изгибе и тем самым спаять трубы намертво.

ДЫРЯВАЯ — ЛУЧШЕ (53)

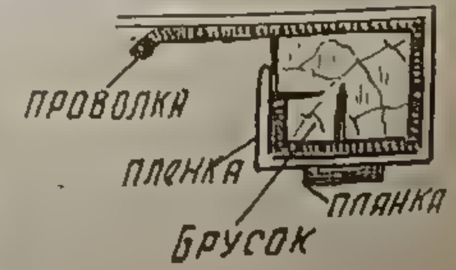
Невысокое, но тем не менее приподнятое над почвой укрытие для растений удается устроить и без всякого каркаса. Металические или деревянные опоры заменяют невысокими земляными валиками. Между ними натянута пленка. Ее спущенные на наружную поверхность ва-


рама
груз
гидроцилиндр
шток
48.


50.


54.

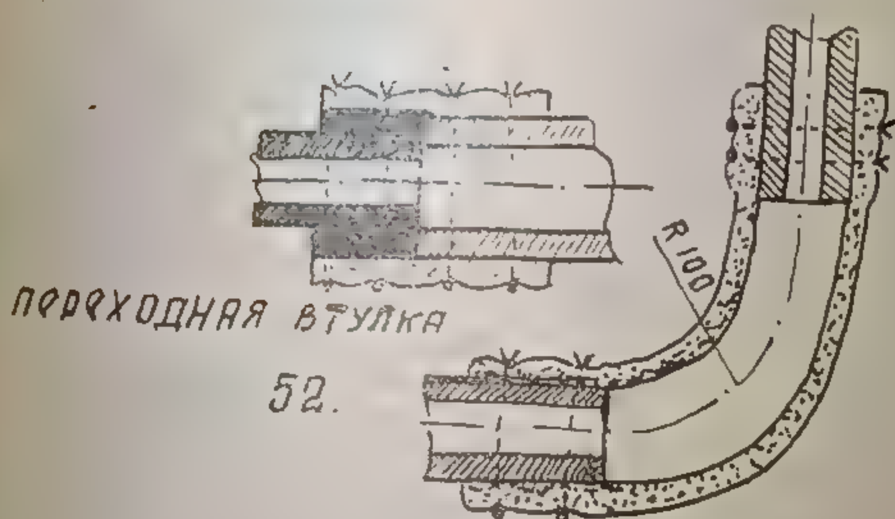

51.


проволка
пленка
планка
брусок

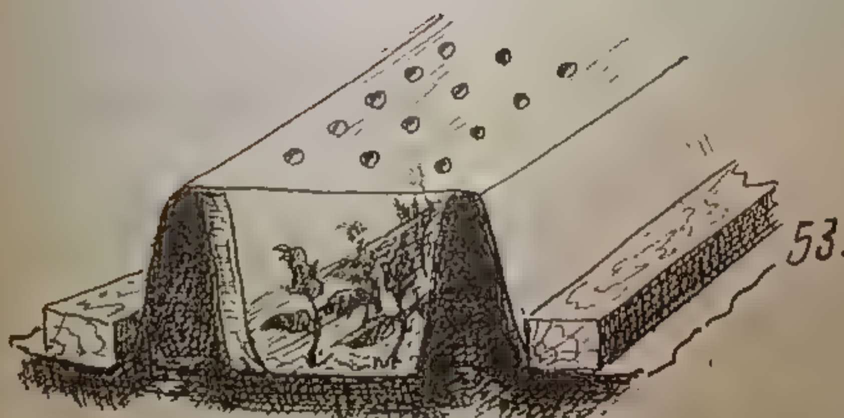
ликов края пригружены насыпанной землей, уложенными вдоль жердями, камнями и т. п. Под таким укрытием проветривать растения в жару не очень удобно. Но если пленка перфорирована, дополнительное проветривание не нужно, к растениям легче проникает влага. Быстрее и проще сделать отверстия, когда пленка намотана в рулон. Например, подрезать его посредине острым ножом. А еще лучше эти дырки просверлить обычной дрелью.

КЛЮЧИ К ШЛАНГУ (54)

При соединении металлической трубки с резиновым шлангом последний туго обматывают проволокой, а ее концы скручивают. Если проволока толстая — непростая задача. Ее помогут решить две металлические трубочки подходящего диаметра или — обыкновенные дверные ключи.



52.



53.

ИЗ ПУСТЫХ БУТЫЛОК (55)

Выкопайте вдоль дорожки неглубокую канавку и строго по натянутому шнуру воткните цепочкой вплотную друг к другу горлышками вниз пустые бутылки на половину их высоты — получится красивый и долговечный бортик, им можно окаймить и клумбу. К примеру, садоводы обычно втыкают в землю несколько пустых бутылок даже по краям гряд. Делается это для того, чтобы при поливе из шланга он случайно не заехал на гряды, не помял растения. Для этой цели очень удобно пользоваться также расставленными по краям гряд и в местах возможных перегибов шланга двумя большими катушками, свободно посаженными на штыри. По мере необходимости их переставляют с места на место. Это, по сути дела, импровизированные ролики, по которым скользит шланг, когда вы его тянете вслед за собой.

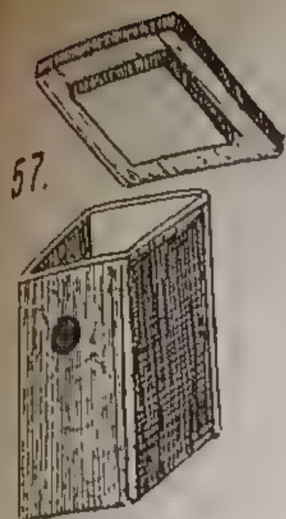
ТРОС, КРЮЧОК И ПОМИДОР (56)

Натягивайте горизонтальный трос. С него на равном расстоянии свешиваются куски синтетического шпагата или рыболовной лески с заранее сделанными через каждые 20—25 см петельками. В эти петельки вставляются проволочные крючки. Теперь осталось еще нарезать колец из старой велосипедной камеры. Такие кольца подводят под гроздь или стебель, перегибают пополам и цепляют за крючок. Растения на подобных опорах развиваются без стеснения, урожай прибавляется...

Новый метод выращивания помидоров — укрываются почвой не только корни, но и две трети стебля с удаленными листьями или прикапывают пасынки, которые вскоре укореняются и быстро идут в рост. Развивается мощная корневая система, а урожай высокорослых помидоров достигает 70 килограммов с куста. Без умелой подвязки они бы просто поломались под тяжестью плодов.

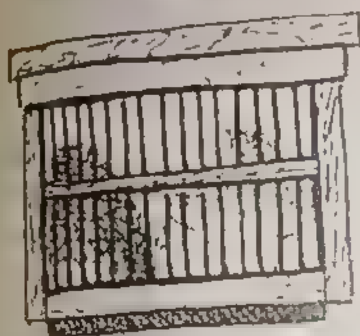
КРЫША — СЪЕМНАЯ (57)

Чтобы птичий домик можно было чистить, крышу делают съемной. Для этого к ее внутренней стороне прибивают кусок доски таких рамеров и формы, чтобы он плотно, словно пробка в бутылку, входил в образованный четырьмя вертикальными стенками прямоугольник.

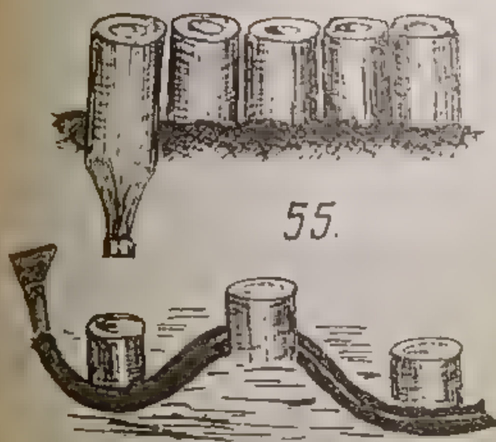


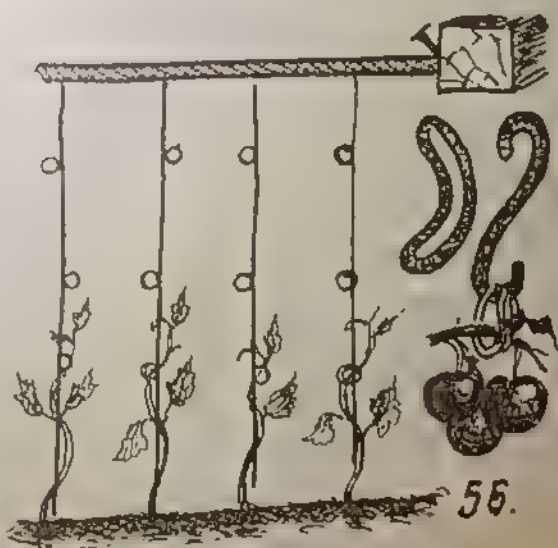












ПТИЦАМ НА ОБЗАВЕДЕНИЕ (58)

Чтобы синицы сами могли оборудовать жилье себе по вкусу, сделайте бункер с решетчатой стенкой. В него отдельно кладут шерсть, вату, паклю, сухую траву и вешают где-нибудь на дереве. Вам, наверное, случалось на-

блюдать, как синицы для постройки гнезд выщипывают шерсть из собачьих и коровьих спин? А теперь им не надо летать ни в хлев, ни к конуре — строительные материалы заботливо приготовлены человеком тут же, в саду.

ПЛАНКА-ПОДВЕСКА (59)

Прибивать синичник к дереву — варварство. Нужно привязать домик к стволу мягкой проволокой. Но еще лучше прикрепить его планкой. К торцам боковых стенок сзади синичника, ближе к крыше, прибивают полуметровую деревянную планку: она и удерживает синичник в развилке сучьев. Подвесить птичий домик теперь совсем просто: его поддевают шестом с гвоздем на конце за леток — и на дерево Его легко и снять для переноски в другое место. Чтобы не повредить ветки дерева, края пленки обертывают тряпкой или же придают им закругленную форму.

ЖЕСТЬ ПРОТИВ КОШЕК (60)

Обейте увенчанный скворечником или синичником шест на некотором протяжении жестью: кошки не смогут перебраться через эту скользкую преграду, и птенцы останутся в целости. Вместо жести можно обмотать шест колючей проволокой, обвить колючими ветвями боярышника. Пригодны эти способы и для защиты искусственных гнездовий на деревьях, однако, используя их, постарайтесь не повредить кору и не помешать стволу дерева развиваться вширь. Иногда сама конструкция птичьего домика служит надежной защитой от нападения кошки. Один из таких скворечников вы видите на рисунке.

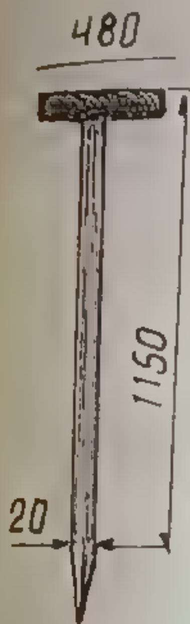
ВСЕГО ЛИШЬ ШТЫРЬ (61)

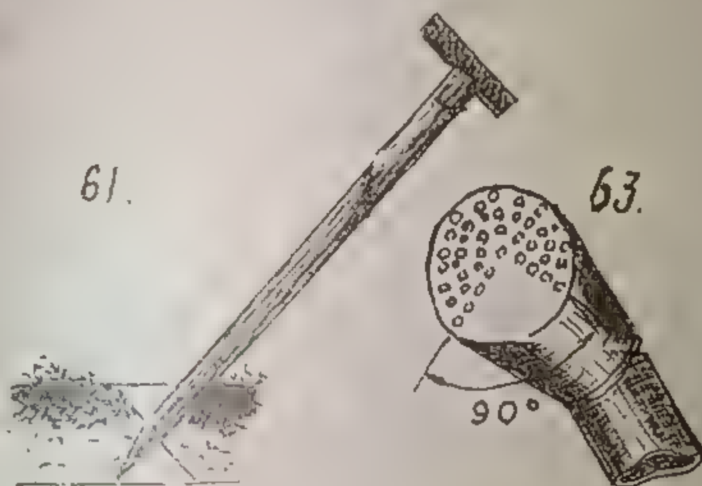
Небольшие скважины для внесения в почву минеральных удобрений пробивают и обыкновенным ломом. Но, оказывается, даже лом можно усовершенствовать! Приварить поперечную рукоять и, вонзив в землю, вращать с ее помощью наклоненный инструмент. В почве останется скважина глубиной примерно 40 см, в которой вполне уместится 500—600 г минеральных удобрений.

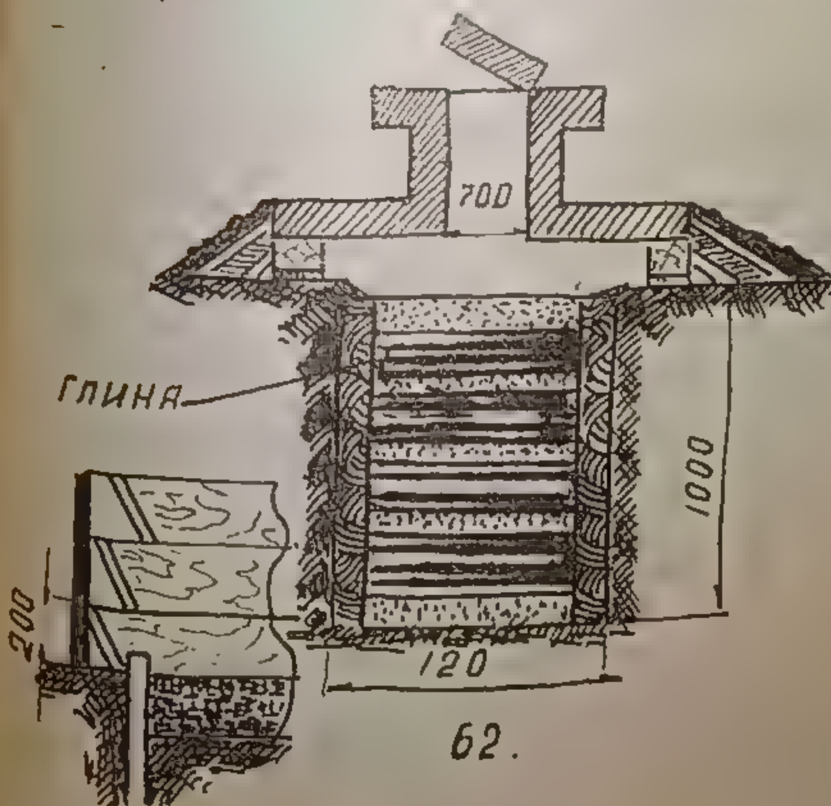
От привычного всем нам лома этот инструмент отличается не только ручкой, но и размерами: диаметр штыря — 20 мм, высота — 1150 мм, длина рукоятки — около 50 см.

СКВОЗЬ ПЕСОК И УГОЛЬ (62)

Не стоит засорять грунт на участке сточными водами, даже если их немного. Лучше сделайте себе простейшее







62.

очистное устройство. Стены прямоугольной ямы (длина и ширина — 1200 мм, глубина — 1000 мм) покройте слоем жирной глины или же полиэтиленовой пленкой — для водонепроницаемости. Затем засыпайте яму поочередно чистым речным песком и древесным углем или золой. Толщина слоев и того, и другого — 100—120 мм. Яму прикрывают деревянным щитом, присыпают по его краям землю. Входное отверстие люка (600 мм × 450 мм) приподнято над щитом на 600 мм. Позаботьтесь о плотно пригнанной крышке. Деревянные части конструкции (особенно — внутренние) прокрасьте масляной краской. Подобное устройство можно соорудить, например, под летним душем. Или — сделать его отдельно, чтобы сливать туда все сточные воды — и от душа, и от кухонной раковины, и от умывальника.

СИТЕЧКО С СЕКРЕТОМ (63)

Обыкновенная насадка к лейке неплоха, но и ее желательно усовершенствовать. Вернее, сделать новую, по нарисованному образцу. Ее секрет — в расположении отверстий. Как видно, в нижней четверти круга их вообще нет. На остальной же плоскости они расположены не хаотично, а по концентрическим окружностям. Вода из насадки с таким ситечком орошает почву особенно равномерно. Что и требуется.

КОРОБ ДЛЯ КОМПОСТА (64)

В яме компост перегнивает и становится годным к употреблению за год-полтора, а в штабеле — через 6—8 месяцев. Если же штабель заключить в конусный разборный деревянный короб, им и пользоваться удобно, и выглядит он аккуратно. При такой конструкции штабель можно смачивать особенно щедро, а это убыстряет процесс превращения отбросов в ценное органическое удобрение. Выкопайте двадцатисантиметровый приямок, забейте по углам колья и поставьте на них первую секцию короба — четыре соединенные по концам во встречный паз доски. Высота каждой доски — 200 мм. На первую секцию ставят вторую и т. д., а при использовании компоста их, наоборот, снимают одну за другой. В остальном процесс приготовления компоста идет, как обычно, — дно ямы устилают рыхлым торфом, слои от-

бросов пересыпают им и землей, поливают жижей, добавляют минеральные удобрения и перелопачивают и т. д.

К ЛЕЙКЕ — НАСАДКА (65)

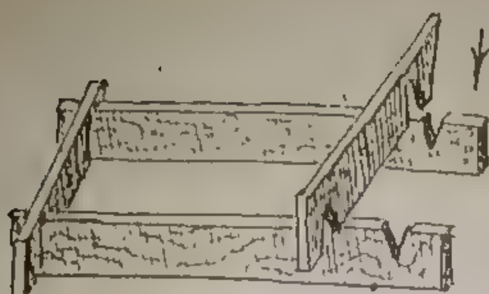
Немало полезных приспособлений для сада и огорода можно смастерить даже из кусочка жести или кровельного железа. Так, если обрезать его и согнуть, получится отличная насадка к лейке взамен обыкновенной. Она незаменима, когда приходится поливать гряды водой, скажем, с добавкой коровяка — не засоряется и в то же время разбивает струю, делает ее веерообразной.

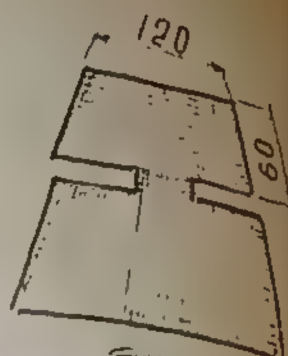
КОЛЬЦО-ПОИЛЕЦ (66)

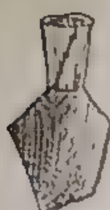
Изготовить устройство для кольцевого полива, имея кусок резинового водопроводного шланга и тройник, не составляет никакого труда. В стенках шланга на равном расстоянии друг от друга прокручивают разверткой или прожигают раскаленным шилом небольшие отверстия. Достаточно теперь свернуть шланг кольцом метрового диаметра вокруг яблоневого ствола, надеть обоими кольцами на соединенный через кран с водопроводом тройник — и можно поливать. Поворачивая кран, добиваются, чтобы выбрасываемые из кольца струйки тут же впитывались в почву, не образуя лужиц, и оставляют устройство без всякого присмотра, пока дерево не напьется досыта. Очень удобно получается, не надо ни копать могущую принести вред корням оросительную канаву, ни рыхлить землю после полива — корка на ней так и не образуется. Потери воды на испарение уменьшаются, а сама она равномерно распределяется под кроной, не заливая, как и рекомендуется, шейку дерева.

СТЕКЛЯННЫЕ КОРМУШКИ (67)

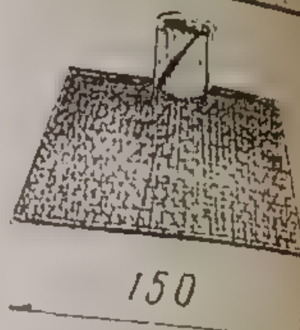
По осени повесьте на стену дома или деревянный столб кормушки для птиц. Проще всего их изготовить из полулитровых и литровых молочных бутылок и стеклянных консервных банок емкостью до 2 л. Корм в них не портится, и сразу видно, не съеден ли он. Кроме того, приготовленное угощение не доступно для ворон, галок, сорок и голубей, от которых садоводу мало проку. Итак,


64.

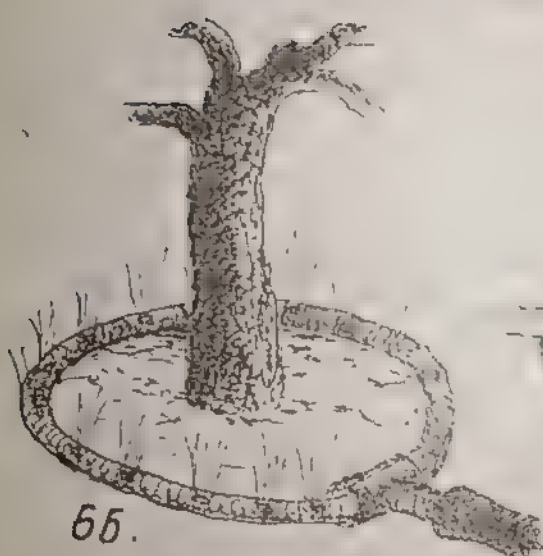


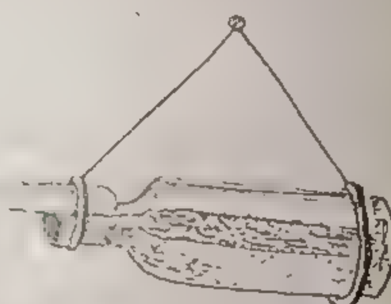


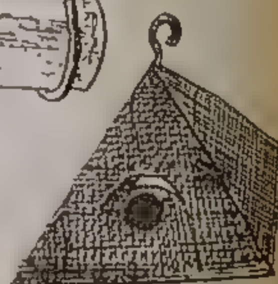




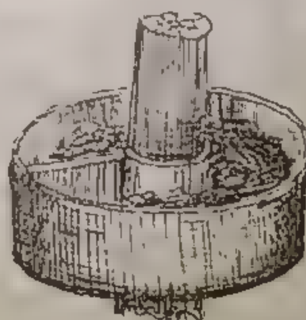
65.


66.


67.






68.

привяжите к горловине молочной бутылки козырек из промасленной бумаги, пластиковой пленки или кусочка клеенки размером 6×8 см, насыпьте внутрь корм и подвесьте с помощью проволоки. Изготовление кормушки из банки отличается не намного. Размер козырька уве-

личивается до 8×12 см. Горловину банки обвязывают кружком из того же материала, что и козырек, и прорезают в нем леток диаметром 36 мм; он несколько смещен кверху. Леток можно оборудовать и по-иному: закупорить банку стандартной полиэтиленовой крышкой и прорезать в ней отверстие или заглушить ее деревянным донцем, разумеется, тоже с отверстием. Донце обрабатывают напильником и шкуркой и вставляют в горловину без усилий: со временем оно разбухнет и тем самым укрепится в ней. Под летком к донцу прибивают двухсантиметровую планку, несколько выступающую за края банки: теперь деревянный кружок уже не провалится внутрь.

ИЗ ЖЕСТИ И РЕЗИНЫ (68)

Из двух консервных банок разного диаметра изготовьте простую ловушку для насекомых-вредителей. Она применяется взамен ловчих поясов и выгодно отличается от многих из них тем, что не требует применения ядохимикатов. Банки разрезают пополам вдоль и поперек, вставляют одну «четверть» в другую, соединяют жестяными перемычками и спаивают. Чтобы ловушка послужила не один сезон, диаметр внутренней банки должен быть побольше, чем у ствола дерева, для которого она предназначена. Готовую ловушку надевают на защищенный жгутом из тряпок или пакли ствол примерно в 40 см от почвы и скрепляют обе ее половины скобочками или бельевыми зажимами. Осталось налить в нее воду, отвар из листьев дерева этой же породы — он заглушит непривычные для насекомых запахи, и капнуть растительного масла, чтобы оно растекалось пленкой по всей поверхности. Теперь, путешествуя по стволу, насекомое свалится в банку и, измазавшись в масле, уже не сможет из нее выкарабкаться.

Аналогичную и еще более удобную ловушку можно смастерить, если в вашем распоряжении имеется кусок листовой резины толщиной около 4 мм. Оберните его вокруг ствола, а концы склейте резиновым клеем. Для этого их надо очистить от грязи, сделать шероховатыми с помощью напильника, нанести кисточкой клей и через 3—5 минут прижать друг к другу поплотнее не меньше чем на четверть часа. Когда клей высохнет, нижний край получившейся резиновой повязки заворачивают

вверх — и вокруг ствола образуется кольцевой бассейн для воды, отвара и масла. Благодаря своей эластичности, он плотно прилегает к коре, а если все же образуются просветы, их «заштукатуривают» влажной глиной. Такой пояс не надо менять, по мере утолщения ствола — он растягивается, под ним не преет кора, его всегда легко передвинуть на любую высоту от земли.

САМАЯ ПРОСТАЯ (69)

Пожалуй, самая простая кормушка для синиц — из молочного пакета. Прорежьте леток диаметром 36 мм, зацепите бумажную пирамидку за вершину и повесьте на дерево. Воробьев такая раскачивающаяся кормушка отпугивает, а синицы будут посещать ее с удовольствием.

КОВШ ДЛЯ КРЫЖОВНИКА (70)

Приглядитесь повнимательнее к черпаку-гребенке. Вырезать его из белой жести ножницами и выгнуть очень просто. Зато потом, при сборе урожая, колючий крыжовник не изранит ваших рук. Лучше иметь два таких черпака: одним обрывают ягоды поближе к краю куста, а другим, поменьше, но с более длинной ручкой — в глубине ветвей.

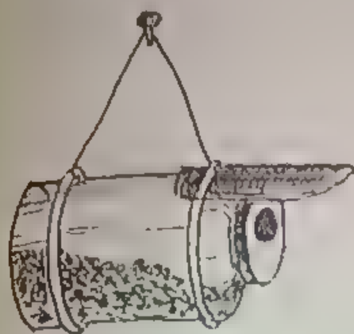
Если же крыжовника у вас в саду не два-три куста, а больше, следует смастерить более солидный ковш. В этом случае вместо вырезанных из жести зубцов к кромке припаивают изогнутые штырьки из проволоки диаметром 2—3 мм. Края ковша отбортовывают, что увеличивает жесткость конструкции. Рукоять — из металлической трубки. Ветку, удерживаемую за конец левой рукой, очесывают ковшом сверху вниз.

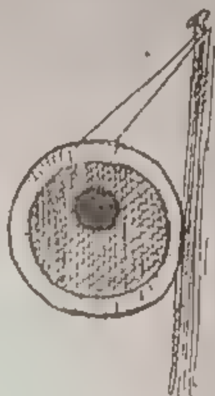
ЛОТОК ПОД КУСТОМ (71)

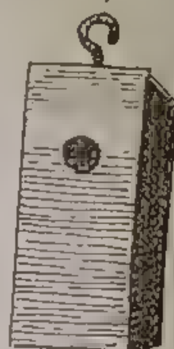
При сборе крыжовника и смородины пользоваться лучше не корзиной, а лотком. Лоток ставят под куст так, чтобы обрываемые ягоды свалились прямо в него. Делают его из реек, дно — фанерное или, еще лучше, — брезентовое: тогда ягоды будут меньше биться. Как показывает практика, один такой лоток, без применения каких-либо других приспособлений, в 1,5—2 раза ускоряет сбор ягод.

МУРАВЕЙНИК ПОД СЕТКОЙ (72)

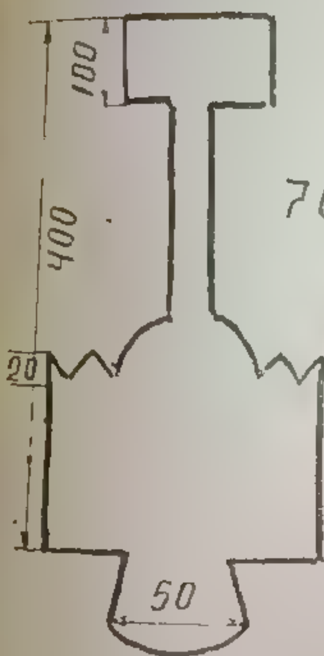
Одно муравьиное семейство уничтожает за сутки примерно 30 тысяч насекомых, а за сезон — до 8 миллионов! За день особо удачливой охоты обитатели одной-единственной муравьиной кучи добывают 100 тысяч вредите-



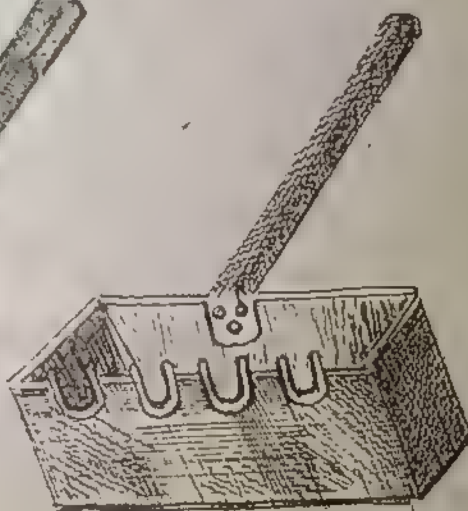


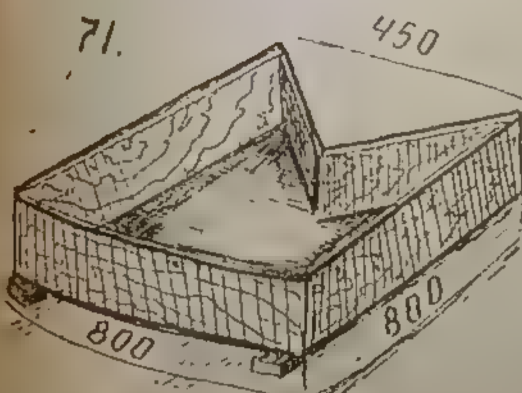


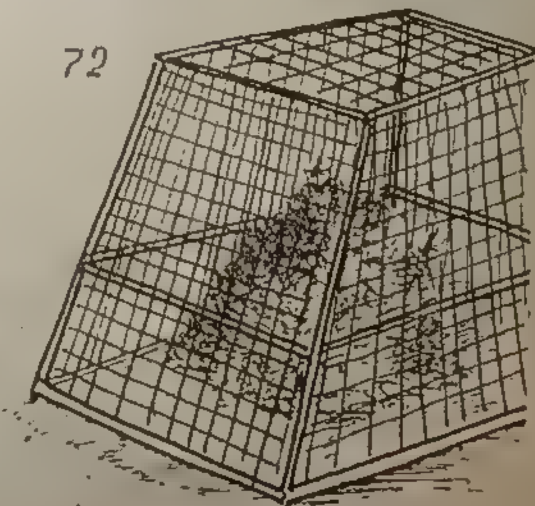
69.











лей. Муравьиная «дичь» разнообразна: долгоносики и клопы, цикады и мухи, листоеды и пилильщики — словом, самые заклятые враги леса и сада. Причем бесстрашные крохотные бойцы не боятся нападать на более крупного врага: один исследователь собственными глазами наблюдал, как муравьи протащили за сутки только по одной тропинке, ведущей к куче, почти 500 гусениц. Но, однако, и у муравьев немало врагов, и люди должны о своих помощниках позаботиться. Чтобы создать полезным насекомым спокойную жизнь, накройте муравейник металической сеткой, прикрепленной к прочному каркасу.

ВЫКАПЫВАЮТ ВЕСНОЙ

Зимой морковь хранят во влажном песке. Или макают ее в жидкую глину. Панцирь из высохшей глины не даст корнеплодам ни высохнуть, ни заболеть. Но можно сохранить морковку до весны и прямо в грядках! То есть осенью ее не выкапывают, а лишь срезают ботву. Затем грядку накрывают толстым слоем соломы или опавшей листвы, защищают от влаги пленкой или толем. Если зима холодная, хорошо набросать сверху еще и снег. Весной защиту снимают, междурядья рыхлят — и собирают прошлогодний урожай свежим.

ОБОРОНЯЮТ ДРУГ ДРУГА

С началом цветения вишни на грядках начинает откладывать личинки луковая муха. Садоводы вспоминают о репеллентах и посыпают почву между рядками пиретрумом, табачной пылью. Но еще проще посеять рядом с луком морковь — ее запах также отпугивает луковую муху. А запах лука, в свою очередь, отталкивающе действует на морковную муху. Получается, что растения взаимно обороняют друг друга. Если посадить чеснок и лук среди помидоров, они не заболеют фитофторозом. А вот картофель рядом с помидорами, наоборот, сажать не стоит — фитофтора поражает обе эти культуры, возникает опасность передачи инфекции.

НА КАНЦЕЛЯРСКИХ СКРЕПКАХ

Простейшие по конструкции стаканчики для рассады

сворачивают на бутылках емкостью четверть литра из старой полиэтиленовой пленки и скрепляют сверху канцелярскими скрепками. Их ставят в ящик плотно друг к другу, заполняют землей. Теперь и скрепки можно снять — стенки уже не развернутся. Длина полиэтиленовых полосок — заготовок — 30 см, ширина — по высоте будущих стаканчиков. Их изготовление не представляет трудностей, а удалить их при высадке рассады в грунт легче легкого. Но выбрасывать высвободившиеся полоски не нужно — они пригодятся еще не единожды.

ЗЕРКАЛО ДЛЯ РАССАДЫ

Когда рассаду выращивают в комнате, молодые растеньица обыкновенно тянутся к свету, их стебельки искривляются. Чтобы рассада развивалась как следует, сразу же после проклевывания росточков поставьте рядом с ящиком зеркало (лицевой стороной к окну), лист оцинкованного железа или другую плоскую поверхность, отражающую свет. Освещение рассады улучшается настолько, что ящики с нею можно ставить не только на сам подоконник (где много их все равно не уместится), но и приставленный к нему стол.

ЗИМНИЙ ВИНОГРАД (73)

Чтобы виноград не потерял свежести даже через несколько месяцев, при уборке урожая гроздь срезают вместе с куском лозы. Лозу ставят в воду и хранят, поддерживая температуру в помещении от половины до одного градуса и влажностью около 80 процентов. Узкие и достаточно высокие банки с водой прикреплены к стойкам. Способ, в общем, сравнительно простой, но, конечно, не в промышленных масштабах.

ВЫКОПАЙТЕ ПЕЧКУ (74)

Между прочим, печку для сада не стоит покупать, ее можно... выкопать, и всего за полчаса. Яму разгородите на две части металлическим листом, а невысоко от дна устройте поддувало — установите на кирпичи колосниковую решетку и заслонку с ручкой. Такая печь даже лучше — она не раскаляется, как чугунная, и потому не может обжечь близко расположенные деревья, да и при

10*

дымлении дым, который валит прямо из земли, заставить стелиться гораздо легче.

ПЛОДОСЪЕМНИК С БРИТВОЙ (75)

Конструкций плодосъемников садоводы создали множество. Среди них и сложные, и простые: у каждой свои сторонники. Например, весьма охотно пользуются плодосъемником с прибитым к верхнему концу шеста У-образным ножом, режущие кромки которого образуют между собой угол в 25°. Изготовьте себе такой нож из стальной пластины 20×80 мм, а кромки его заточите.

Впрочем, можно обойтись и без последней операции, если сделать нож из двух половинок разломанной вдоль продольной оси бритвы. Их зажимают между двумя полосками из жести длиной 80 и шириной 10 мм; полоски приклепывают друг к другу.

Сделать такой нож, пожалуй, еще проще, чем предыдущий, и в работе он неплох, но годится в основном для ягод — вишни, черешни.

Нож прибивают к 2—2,5-метровому шесту под тупым углом, чтобы удар по плодоножке получался косым и оттого — более эффективным. Матерчатый мешочек для сбора ягод и фруктов держится на проволочном кольце диаметром 120 мм.

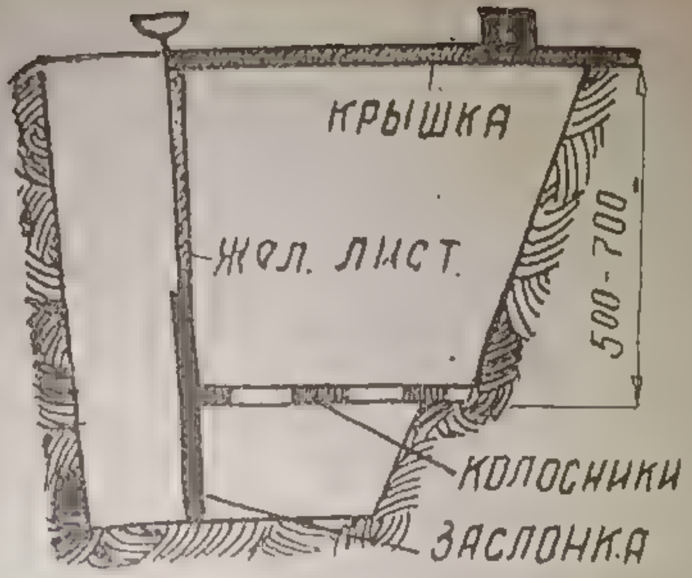
Кстати, попробуйте сделать мешочек из полиэтиленовой пленки. Правда, он получится не таким прочным, зато сразу будет видно, не переполнен ли.

ЖЕСТЯНЫЕ ЛАТЫ... (76)

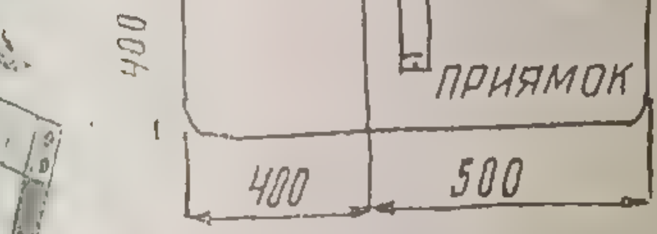
Вдавленные в землю консервные банки с вырезанным дном надежно защищают рассаду от медведки. Но еще лучше составные жестяные латы из двух согнутых под прямым углом пластин. Их заглубляют в землю таким образом, чтобы растение оказалось окруженным со всех четырех сторон металлическими стенками. Когда надобность в защите отпадает, уголки выдергиваются. Окрашенные латы из кровельной жести исправно прослужат много лет. Они меньше, чем банки, мешают ухаживать за растениями и, будучи вложены друг в друга, занимают при хранении совсем мало места.

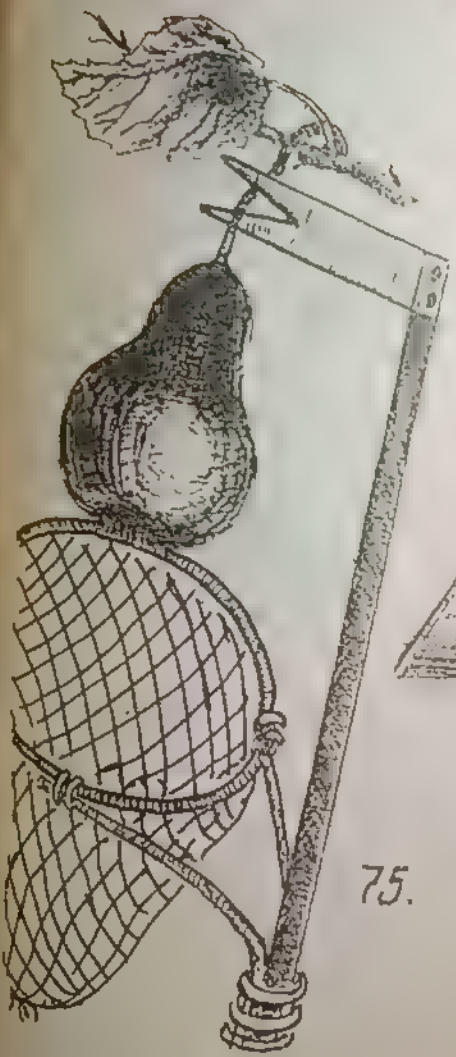


73.

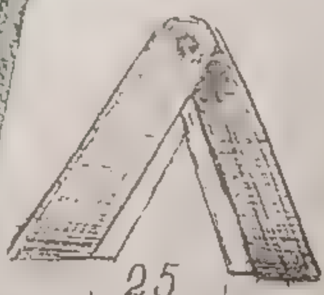


74.

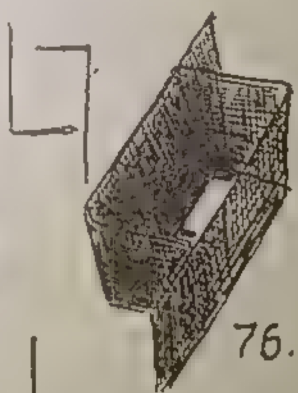




75.







76.

И СИНТЕТИЧЕСКИЕ

Латы против медведки могут быть и синтетическими — из пленки. Чтобы их изготовить, потребуется подходящего диаметра консервная банка, а еще лучше — кастрюля с отрезанным дном. Ее обертывают пленкой

так, чтобы концы заходили друг за друга. Нижнюю кромку заворачивают внутрь цилиндра и вонзают его в землю так, чтобы края пленки виднелись примерно на 5 сантиметров. Затем, чуть поворачивая кастрюлю или банку из стороны в сторону, извлекайте ее из земли, без пленочного кольца. Это кольцо, внутри которого помещают рассаду, неприступно для медведки. Когда пленка уже не нужна, ее выдергивают. Латы из пленки так же, как и жестяные, можно использовать неоднократно, в течение нескольких сезонов.

ПЛОДОСЪЕМНИК С НОЖНИЦАМИ (77)

Для плодов, которые нужно снять, не нанося повреждений ни им, ни дереву, стоит употребить плодосъемник с укрепленным над воронкой секатором. Его рукоятки соедините между собой полосками металла, а те — шпагатом с укрепленным на шесте рычагом. Вы подводите воронку под яблоко, нажимаете на рычаг, и секатор перекусывает плодоножку. Из воронки по рукаву срезанный плод скатывается вниз без всякого ущерба для себя.

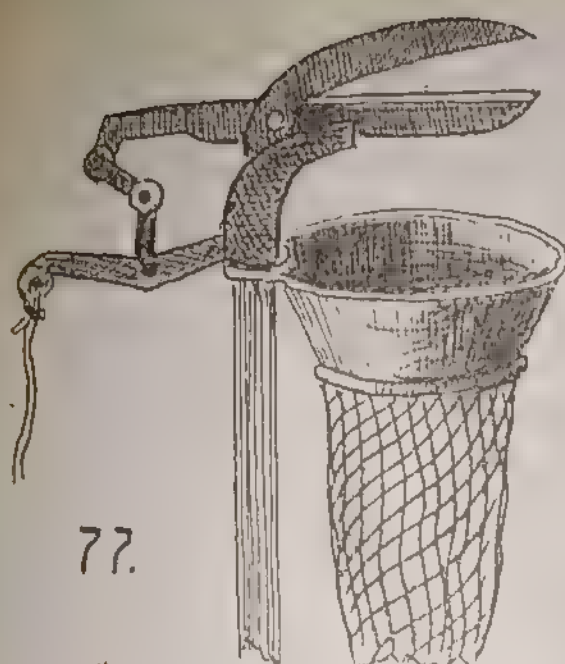
Главное достоинство такого плодосъемника в том, что он не обрывает плоды, а срезает их, причем, это очень важно, дерево не испытывает никакой встряски. Значит, можно быть уверенным, что и веточки останутся целы, и соседние яблоки не упадут на землю.

ИЗ ПЛАСТМАССОВОЙ БУТЫЛКИ (78)

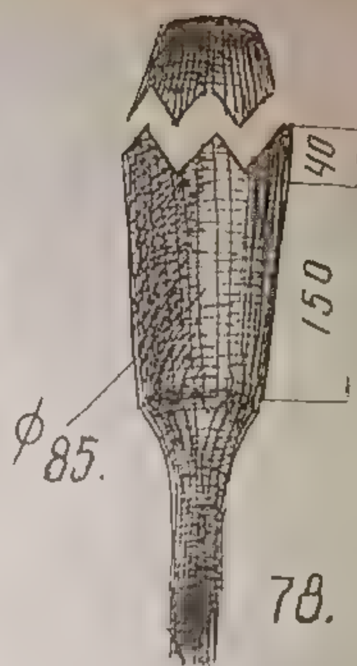
Да, да — из пластмассовой бутылки из-под шампуня, жидкого мыла и других моющих средств можно соорудить неплохой плодосъемник. Он легкий, не повреждает плодов, а главное — делается из того, что под рукой, за считанные минуты и без особого труда. Обрезаете дно, вырезаете четыре лепестка, насаживаете горлышко на палку, для надежности прибив его к палке гвоздем, и можно собирать урожай.

С КАПЕЛЬНИЦЕЙ (79)

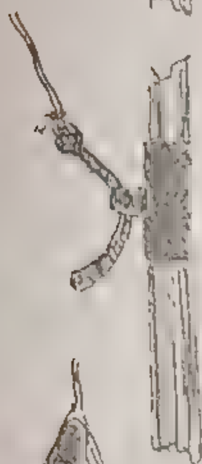
Большой бассейн на садовом участке не уместить. Но и маленький, диаметром от одного метра, глубиной 20—50 см — тоже хорошо! Он радует глаз в окружении



77.

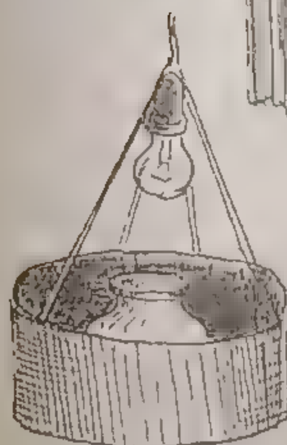


78.

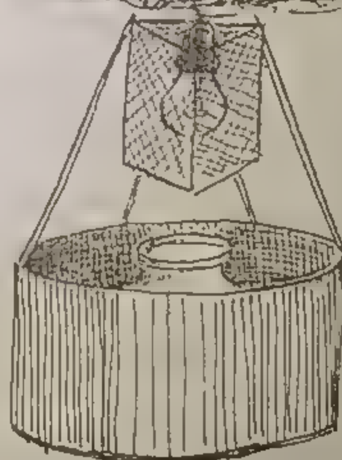




79.



80.



81.

зелени и цветов, дает немного прохлады в жаркий день и — более теплую, чем из водопровода, влагу для полива растений. Выкопанное ложе с пологими берегами покрывают десятисантиметровым слоем песка. На него кладут несколько слоев полиэтиленовой пленки. И, наконец, укладывают дно — 10—12 см мелкой щебенки или гальки. Сбоку укрепляют капельницу — кран с изогнутым отрезком водопроводной трубы со сплющенным концом. Кран приоткрывают ровно настолько, чтобы водоем все время был полон, но не выходил из бере-

гов... Полиэтиленовую пленку можно заменить рубероидом или обойтись без того и без другого. В этом случае дно котлована выстилают 10—15-сантиметровым слоем мятой глины, увлажняют ее, заглаживают, просушивают, покрывают еще одним таким же слоем глины и, наконец, мелкой щебенкой или галькой с последующей трамбовкой.

НА СВЕТ И ЗАПАХ (80)

Простейшую из световых ловушек — металлический противень или любую другую неглубокую посудину размером побольше — вешают на дерево. Она обязательно должна освещаться сверху электрической лампочкой или керосиновым фонарем. В противень наливают воду и чуть-чуть рафинированного (чтобы не пахло) растительного масла. Посередине ставят прикрытую марлей стеклянную банку с отваром листьев плодового дерева — он распространяет привычный для насекомых запах. По ночам, привлеченные светом, вредители кружатся над противнем и падают в него; масло обволакивает их крылышки, и взлетать они уже не могут. Теперь новых насекомых манит уже не только свет, но и запах, источаемый плененными самками, — ловушка начинает действовать с удвоенной силой. Заметим, кстати, что в специальной литературе описан случай, когда одна-единственная самка соснового пилильщика, видимо, обладавшая незаурядным «обонянием», привлекла за восемь дней 11 тысяч насекомых.

РАЗНОЦВЕТНАЯ ЛОВУШКА (81)

Световые чары не на всех насекомых действуют одинаково. Например, яблоневая плодожорка никак не реагирует на обычную электрическую лампочку, но зато летит к кварцевой—ей, видите ли, не нравится желтоватое свечение.

Чтобы выяснить, какого цвета свет привлекательнее для разных насекомых, делают ловушку «спектральную». Действует она так же, как и предыдущая, с той только разницей, что разделена перегородками на три спектра, каждый из которых освещается одной и той же лампой, но через стекла различных цветов: желтый, зеленый, фиолетовый.

НА СТРЕМЯНКЕ С ПОЯСОМ (82)

Как показывает практика, не так уж мало травм происходит из-за падения стремянок. Поэтому, если обе руки у вас заняты, не мешает прибегнуть к предохранительному поясу. Надев его ниже талии и закрепив крючком за стремянку, можете трудиться спокойно.

ГИБКАЯ СТУПЕНЬКА (83)

Если вы пользуетесь в саду приставной лестницей, замените ее верхнюю ступеньку куском толстой и прочной веревки. Середину получившейся гибкой ступеньки желательно обмотать тряпкой. Польза от этой лестницы двойная: во-первых, она не съезжает со ствола в сторону и таким образом страхует вас от падения, во-вторых, не повреждает кору дерева.

НАКОНЕЧНИК-ЛОПАТКА (84)

Тонкий распыл не всегда возможен, да и не всегда нужен. При побелке деревьев, например, необходим крупный распыл — капельный. Прежде чем приступить к нему, жидкость тщательно процеживают, чтобы не засорился наконечник. Но еще лучше воспользоваться наконечниками-лопаточками, которые практически никогда не засоряются. Наконечник представляет из себя тонкую трубочку, прикрепленную к чуть загнутой вверх металлической пластине. Снизу к пластине припаивают проволоку, чтобы струя ее не разогнула. Водяная струя вырывается из вставленной в конец шланга трубочки и разбрызгивается веером. Если трубочка тонка, диаметром 1 мм, распыл получается тонким; если раза в 3 потолще, такая лопаточка дает крупные капли. Осенью ею хорошо промыть деревья щелочным раствором, а потом побелить их, чтобы солнце не обожгло кору.

Операцию еще раз повторяют весною, чтобы замазать вредителей, трещинки и ложбинки, куда они могли бы отложить яйца.

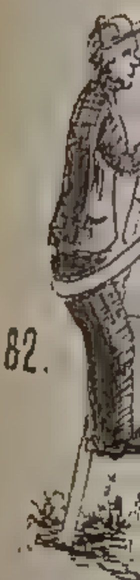
КОВШ ПЛЮС НОЖНИЦЫ (85)

Попробуйте прикрепить к руке ковш с длинной ручкой и собирать ягоды в него, срезая их ножницами, хороший

способ, но чтобы он стал действительно удобным, надо кое-что усовершенствовать. Например, заменить ковш легким матерчатым мешочком с кольцом и деревянной ручкой. Мало одного мешка? Добавим еще один — подальше от кисти. А ножницы лучше взять подлиннее, с подпружинными рукоятками.

САЧОК ДЛЯ ЯГОД (86)

Оказывается, сачком можно ловить не только бабочек, но и ягоды. Как это делается, хорошо видно на рисунке. Шьется сачок из эластичной ткани. Отверстие для руки надо обметать, иначе оно скоро расползется по краям.



ПОХОЖЕ, НО ЛУЧШЕ (87)

А вот та же идея, конструктивно улучшенная и усовершенствованная. Вместо сачка — мешок, он не свисает так сильно вниз. Кольцо сделано из металлической полоски, ею же окантовано и отверстие для руки. Но главная хитрость в маленьком колечке. Оно жестко соединено с большим и при сборе ягод свободно одевается на палец. Так легче управлять — и рукой, и мешком.



ЛЕТОМ — В ЯМЕ (88)

Когда нет погреба, соленые огурцы и помидоры в герметично закупоренных стеклянных банках можно сохранить до наступления холодов в яме или траншее. Ее глубина — на 10—15 см больше высоты банок. Жестяные крышки смажьте тавотом или жиром, укройте бумагой или пленкой, а поверх нее — фанерой или досками. Завершающая операция — засыпка ямы вынутым при выкапывании грунтом... Летом температура хранения банок с огурцами и помидорами не должна превышать 15° C, а зимой опускаться ниже 6° C — иначе рассол замерзнет, банки полопаются.

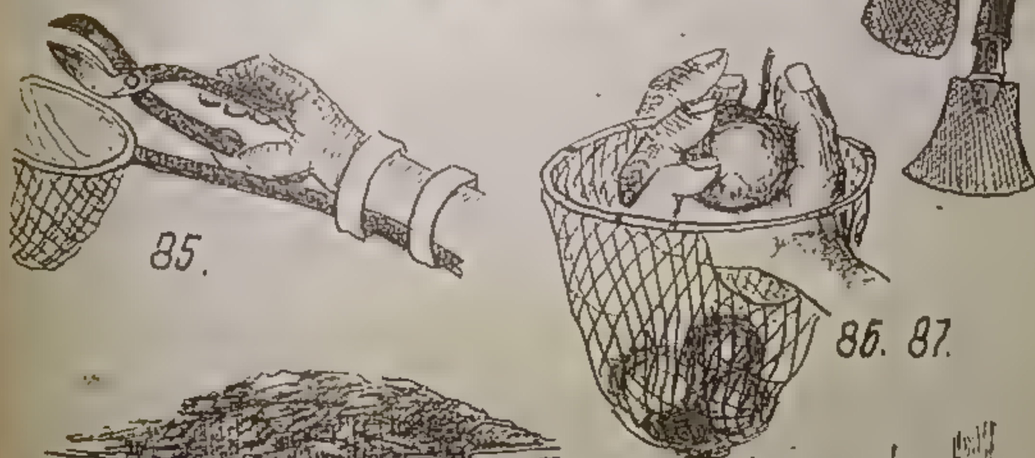


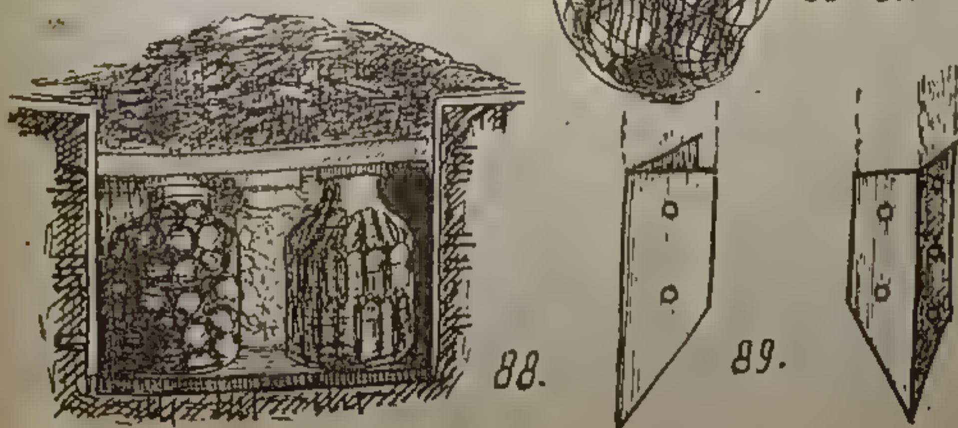
ВЗЯЛ И ВЫКОПАЛ КУВШИН (89)

Трудно сказать, когда и кто из крестьян догадался выкопать в глинистом грунте кувшинообразную яму. Но такие простейшие хранилища для картофеля и ово-

щей популярны и в наши дни. На земле очерчивают круг радиусом 0,5 метра и копают вглубь, постепенно расширяя яму книзу. Горловину кувшина для защиты от талых вод обваловывают глиной. Сверху его закрывают крышкой. Она должна располагаться на горловине наклонно — чтобы дождь стекал вбок и не попадал







в кувшин. Традиционный способ засыпки картофеля — ведром с веревкой на дужке и еще одной, прикрепленной к днищу. За нее тянут, когда ведро находится внизу, и картофель высыпается без повреждений. Сохранится он хорошо — микроклимат в кувшине зимой подходящий и устойчивый.

С ОДНИМ УПОРОМ (90)

Садовая лестница с одним упорным шестом привлекательна прежде всего простотой своего изготовления. Вы без труда соорудите ее, пользуясь прилагаемым рисунком, на котором даны все размеры.

НЕ УПАДЕТ (91)

Опорные бруски, прибитые к нижним торцам сдвоенной лестницы, делают ее устойчивой даже на рыхлой почве.

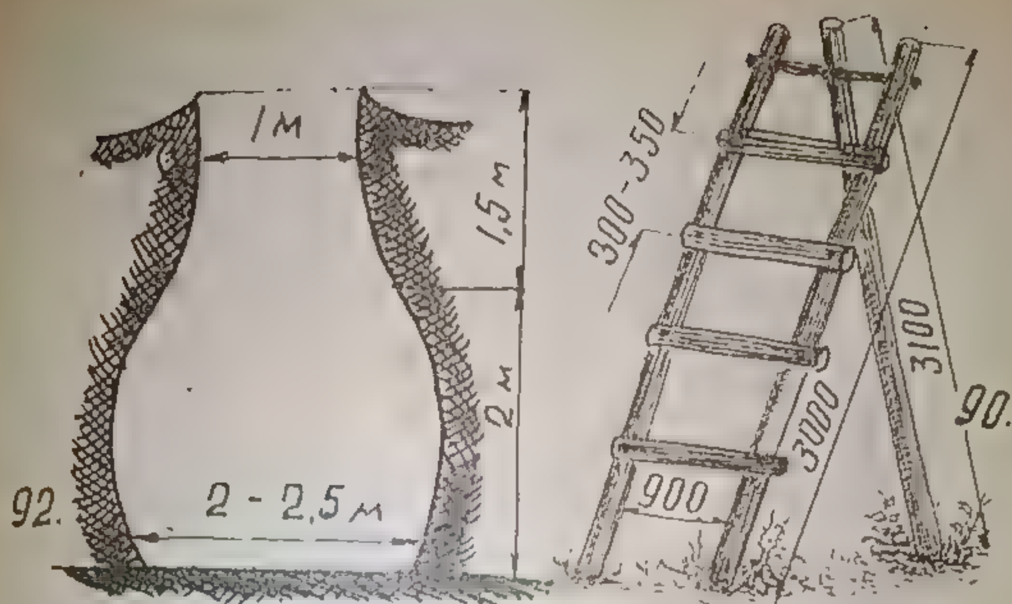
ЛЕСТНИЦА С ЦЕПЬЮ (92)

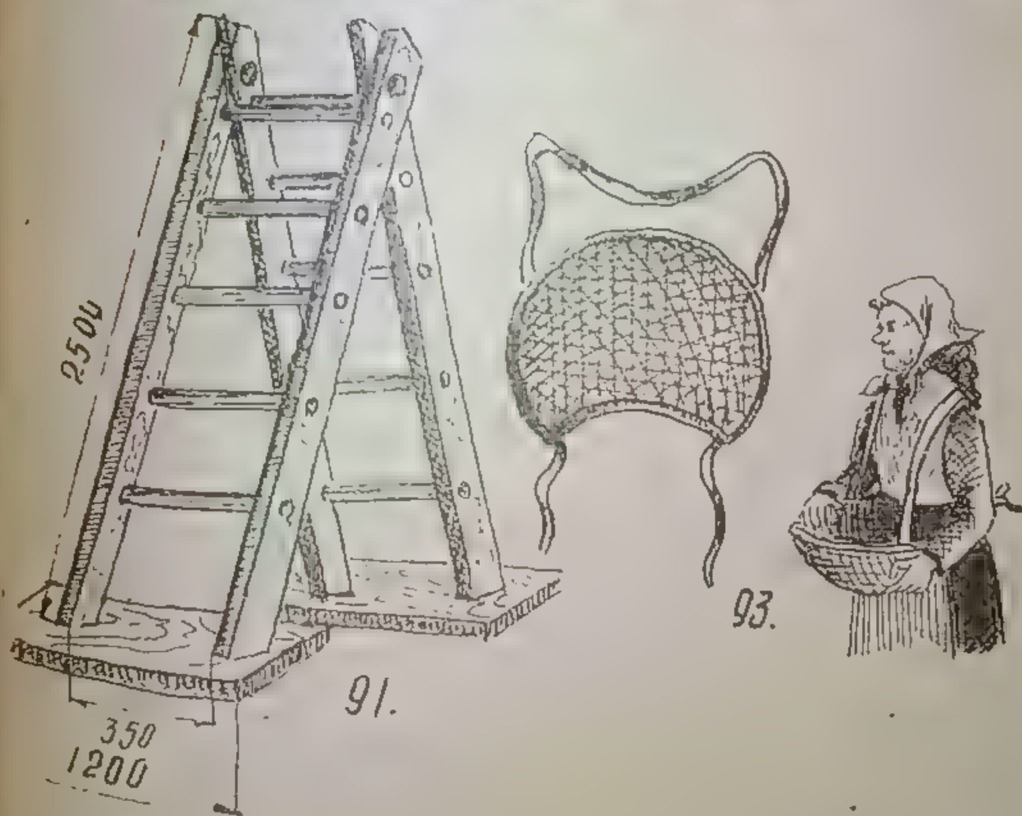
Чтобы стремянка во время работы стояла устойчиво, не раздвигаясь в стороны, соедините две расположенные друг против друга перекладины лестниц кусками цепи. Сделать это совсем нетрудно, зато можно быть уверенным, что во время работы лестницы сами по себе не поползут по земле. Приставную лестницу «подковывают» с той же целью шипами из срезанного наискось уголка.

ЛОТОК НА ПОЯСЕ (93)

Как уже говорилось выше, обрываемые плоды облепихи летят на уложенную под деревце пленку, в корзину или сито. Удобен для этой цели и раскрытый дождевой или солнечный зонт. Однако если облепиха перезрела, нежные ягоды при падении повреждаются. Потери уменьшит лоток из марли, удерживаемый на поясе двумя тесемками — одна из них завязана на спине, а другая — закинута на шею. Марлю прикрепляют к кольцу дна — диаметром 80—90 см из толстой мягкой алюминиевой или медной проволоки. Там, где кольцо прилегает к талии, его изгибают.

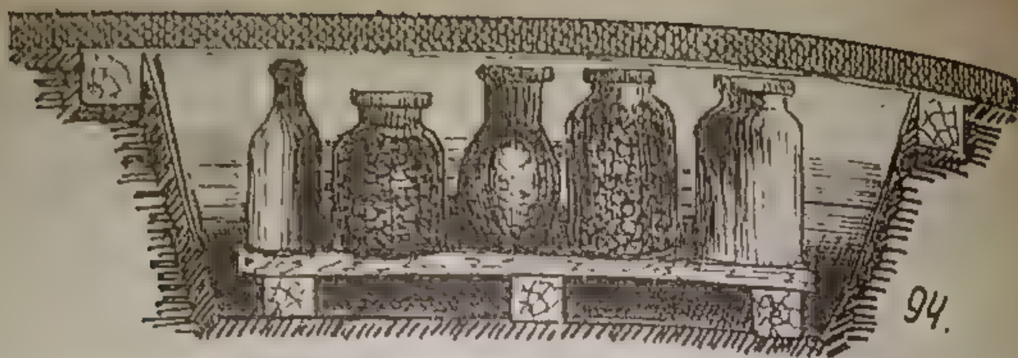






ЭМАЛИРОВАННЫЙ МИНИ-ПОГРЕБ (94)

Это старая, непригодная для мытья ванна, положенная на десятимиллиметровую песчаную подушку и по самый бортик скрытая землей. Немного места для такого мини-погреба всегда отыщется и под садовым домиком, и под летней кухней, а то и просто во дворике, под навесом. Ванну прикрывают сбитой из досок крышкой, в которой сделан люк; на дно кладут деревянную решетку. На нее



и помещают припасы — соленья, варенья, а также — в полиэтиленовых мешках — овощи и картошку.

ПОД ВЕСЕННИМ СОЛНЦЕМ

Задержать, накопить в почве воду, образующуюся от таяния снега, — одна из главных весенних забот садовода. Один из несложных, но достаточно эффективных приемов — «припудривание» снега древесной или торфяной золой, пылевидным торфом. Обычно это делают после снегопада и, в первую очередь, — вокруг молодых деревьев. Если дни стоят солнечные, начинается быстрое таяние, и через полторы недели, а то и быстрее, почва обнажается. Она, в свою очередь, тоже нагревается и активно поглощает влагу с соседних, еще покрытых снегом участков.

ЛЕГКИЕ ТРУБЫ

Распилите состарившуюся раскладушку, выпрямите трубы, соедините их между собой кусками резинового шланга. Теперь в вашем распоряжении легкие и удобные трубопроводы — для подачи воды и для полива. Вода вытекает из отверстий, в которых раньше были закреплены пружины. Поливной трубопровод можно положить на землю вверх дырочками, а можно поднять на стойки.

БАРАБАН ВМЕСТО КРЮЧКА

Как только полив закончился, унесите шланг в темное место, в сарай. Но не вешайте шланг на крюк: появятся перегибы, а потом и изломы. Лучше всего хранить шланг намотанным на барабан, наподобие тех, что у пожарных машин. Его делают из небольшого старого бочонка, который оборудуют боковинами из двух, скрепленных между собой рейками, негодных ободьев от велосипедных колес.

ЛУЧШЕ НЕ ИЗОБРЕТАТЬ

Если вы захотите завести у себя в саду синиц, завлекайте их комфортом, а не оригинальной архитектурой птичьего домика. Особенно опасайтесь применения новых строительных материалов: в домике из фанеры, куска асбоцементной трубы, толя или обожженной глины птицы во время похолодания не выживут; фанера, кроме того, легко разрушается дождем. Между тем, если не мудрить, то создать удобное жилье для синиц, садовых горихвосток и мухоловок-пеструшек — наиболее желательных пернатых гостей для садовода средней полосы — нетрудно. Каждая из них охотно заселит деревянный домик с горизонтальной крышей. (Синичник все равно вешают на дерево с некоторым наклоном вперед — этого вполне достаточно для стока воды). Доски строгать не надо: тогда по гладким стенкам внутри своего домика синица лазить не сможет. Как вы, вероятно, заметили, мы ни слова не сказали о скворечниках. Дело в том, что для садовода синицы куда важнее. Они даже зимуют здесь, на участке. Скворцы же через месяц покидают домики, отправляются на пастбища и луга.

СИГНАЛ ДЛЯ СИНИЦ

«Натравить» синиц на зимующих плодожорок совсем несложно. Накапайте на кору облюбованных вредителями деревьев немного растопленного (но не соленого) сала. Синицы, большие до него лакомки, быстро обнаружат угощение, а принявшись за него, — и плодожорок.

ПУГАЛО — МИШЕНЬ

Пугало — наверняка один из самых древних способов защиты урожая от пернатых, причем до сих пор не устаревший. Во всяком случае, птицы, неожиданно встретившие на месте, где их обычно подкарауливали, пугало, не возвращались сюда целых 14 дней. Сделать же такое страшилище для пернатых легко — это вырезанный из фанеры в натуральную величину и окрашенный черной краской силуэт человека, несколько напоминающий военную мишень. Почему же птицы так боятся его? Ученые предполагают, что когда они летят со стороны ребра, то не могут толком разглядеть пугало. Но

как только курс полета хотя бы немного изменится, перед птицей совершенно неожиданно вырастает «человек», и она обращается в бегство.

ОТ ЗИМНИХ НАБЕГОВ

Зимой мыши любят полакомиться корой молодых деревьев. Но если утаптывать вокруг них снег, кора останется нетронутой. Грызуны не сумеют до нее добраться — ведь свои набеги они совершают под снегом, или, точнее, — в его толще. Отсюда следует еще один вывод — когда штамбы защищают на зиму от нападения обвязкой, она должна быть заглублена в почву или, по крайней мере, начинаться от самой ее поверхности, а заканчиваться над предполагаемой высотой снежного покрова. Пожалуй, самые распространенные материалы для этой цели — толь, рубероид с подкладкой из тряпок или мешковины. Подкладка сбережет весной от тепловых ожогов.

Чем же обвязывают деревья на зиму? Стеблями и ветками малины, ежевики, подсолнечника, камышом, полынью... Бинтом из стекловолокна, мульчбумагой и пришедшими в негодность капроновыми чулками, под которыми, кстати, не подопревает кора. Поэтому такую обвязку делают заранее в сухую погоду, не дожидаясь похолодания, это очень удобно. Ствол обматывают чулками снизу вверх, не оставляя грызунам никаких лазеек.

ЛЕСНОЙ РЕПЕЛЛЕНТ

Как известно, репелленты — отпугивающие вещества; почуяв их запах, насекомые — вредители сада и огорода — облетают это место стороной. Один из таких репеллентов против медяницы, крыжовниковой огневки и других вредных бабочек растет в лесу. Речь идет о бузине. Ее свежесрезанные ветки в бутылях с водой ставят между кустами крыжовника и смородины накануне цветения.

УКРОП ДЛЯ МУХ

Парят в знойный день над цветами укропа и моркови изящные мухи — журчалки. Сами они — вегетарианцы — питаются нектаром. Зато их личинки активно уничтожают гусениц и тлей. Двести тлей в день может высосать

одна взрослая личинка. Журчалки — желанные гости в саду и огороде. И пригласить этих похожих на ос мух нетрудно. Полезных насекомых привлекают посадки зонтичных растений — укропа, моркови, кориандра, аниса. Вот почему опытные садоводы сохраняют несколько растений укропа для цветения.

ПОЛИВ С КОЛЕС

Для полива огородных гряд иногда используют обыкновенную одноколесную тачку, переоборудовав ее в большую лейку на колесах. Для этого на ее каркасе вместо кузова укрепляют большой бак, с обоих боков которого припаяны расходящиеся в стороны металлические трубки. Снизу в них просверлены отверстия с таким расчетом, чтобы вытекающая из них вода (в нее можно добавить и минеральные удобрения) при движении тачки по дорожке орошала рядки расположенных с обеих сторон гряд.

СНАЧАЛА — ОХЛАДИТЬ

Только что сорванные, согретые солнцем яблоки так и просятся в хранилище. Но класть их туда сразу как раз не следует: температура воздуха в погребе возрастает. Поэтому нужно сделать так, чтобы плоды попали туда уже охлажденными. Самые ценные из них кладут сначала в холодный раствор марганцевокислого калия. Охлажденные таким способом и одновременно продезинфицированные марганцовкой плоды сберегаются лучше. А как же поступить с остальными плодами? Укладывать их на хранение ранним утром или в прохладный вечер. А до этого тоже охлаждать — по двое-трое суток в хорошо проветриваемых чуланах, сараях, на террасах и под крытыми навесами с северной стороны.

В ПОЛИЭТИЛЕНЕ

Имеющиеся в продаже полиэтиленовые мешки получили широкое распространение для хранения даров земли. При этом их обычно держат в холодильнике. А между тем этот способ удобен и для хранилища. Корнеплоды насыпают в мешки из толстого полиэтилена (их нетрудно сделать и самим из пленки). В каждый мешок

входит 30—50 килограммов. Сгодятся и деревянные ящики — их выстилают изнутри пленкой. Ящики с уложенными корнеплодами ставят друг на друга. Мешки — на стеллажи, вертикально и обязательно открытыми — т. е. с незавязанной горловиной. Воздух в полиэтиленовом укрытии становится более влажным, концентрация углекислого газа возрастает, и корнеплоды сохраняются лучше и дольше.

СКВОЗЬ МЕШОК (95)

Конусообразный мешок из марли, холста, белой фланели или бязи — испытанные фильтры для сахарного сиропа, маринадных заливок, плодовых и ягодных соков.

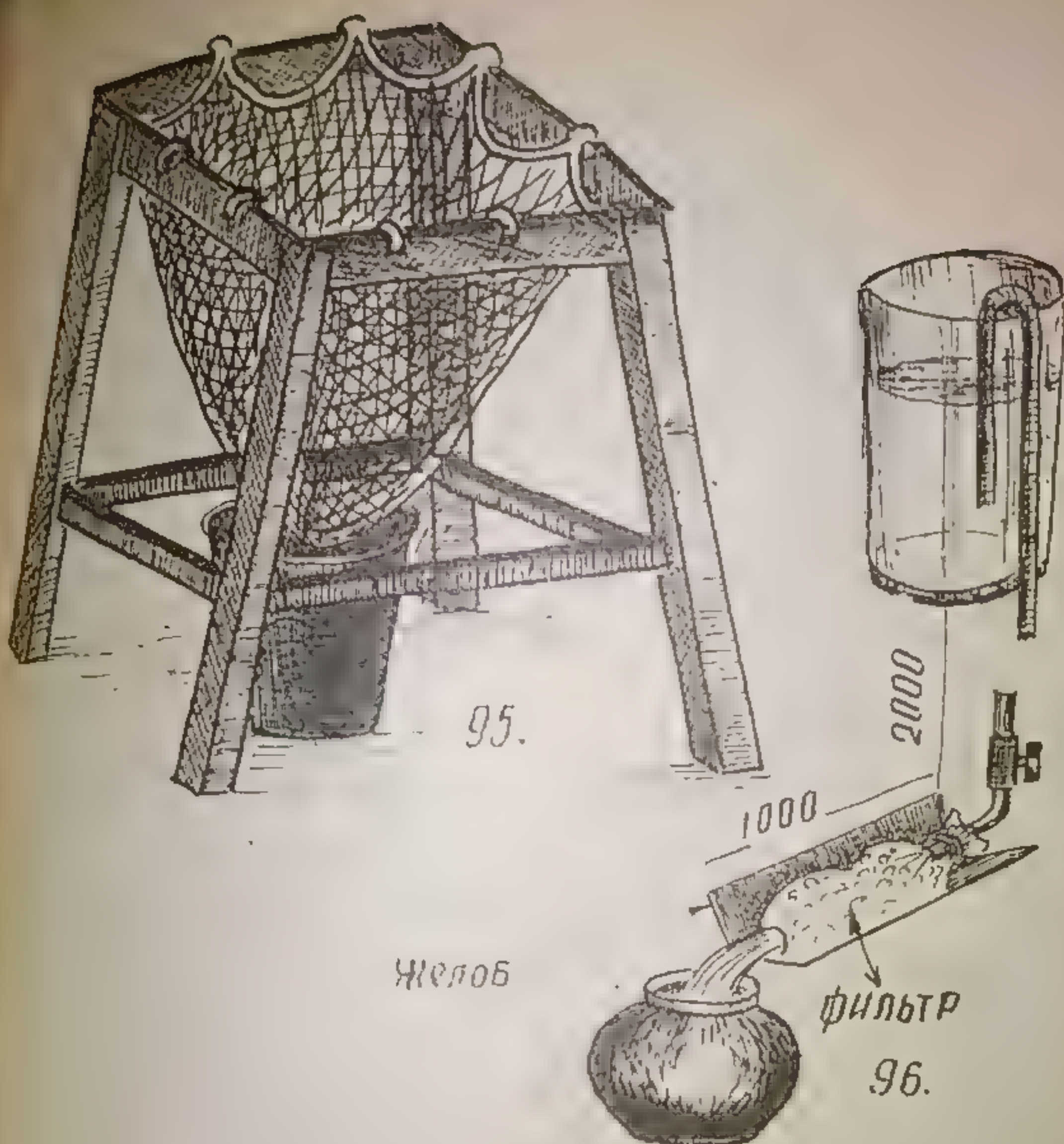
Шьют мешки обычно из двух кусков материи и подвешивают в деревянной раме за расположенные сверху петли из тесьмы. В сок для начала добавляют немного асбеста (15—20 г на 2—3 л). Сперва сок вытекает мутным и его возвращают из подставленной посуды обратно в мешок. Так поступают до тех пор, пока в банке не окажется прозрачная жидкость.. Теперь, когда фильт заработал как надо, нужно понемногу заливать в него новые порции сока так, чтобы они не потревожили образовавшийся на порах материи слой асбеста.

ПОД НАПОРОМ (96)

Чтобы разобраться в этом устройстве для фильтрации сока, сначала взгляните на рисунок. Бачок с соком установлен на высоте 2 м от наклонного деревянного желоба (длина — 1 м), покрытого внутри полиэтиленовой пленкой. В желобе — мешочный фильтр диаметром 60 мм, емкостью 0,8 л. Открывается зажим — и сок под напором устремляется по резиновой сифонной трубке в фильтр, стекает в желоб и, наконец, в подставленную под него стеклянную банку. Пока сок идет еще недостаточно осветленным, его переливают из банки обратно, в бачок.

ДЛЯ ВОДЯНОЙ БАНИ (97)

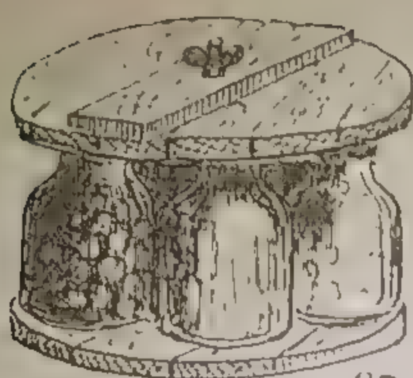
Стеклянные банки с жестяными крышками прогревают в водяной бане незакупоренными, причем их донышки должны опираться на подставку из дерева или металла. Соблюсти оба эти условия помогает барабан, изготовлен-



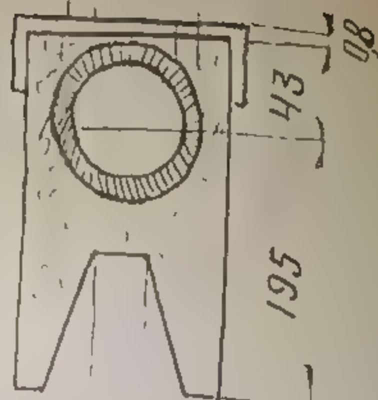
ный из двух деревянных кругов, металлических накладок к ним и стержня, снабженного с обоих концов резьбой. Накрытые крышками банки ставят между кружками, затягивают барашковую гайку на верхнем конце стержня и помещают барабан в кастрюлю. Теперь и крышки не соскочат, донца банок опираются на подставку, а сами банки находятся в устойчивом положении, не касаются ни друг друга, ни стенок кастрюли.

КОНСЕРВЫ В БУТЫЛКАХ (98)

Соки и консервы из некрупных ягод в бутылках при стерилизации ставят на подставку и заливают водой почти до самого горлышка. После стерилизации посуду укупоривают пробками вровень с горлышками или даже чуть ниже. Потом бутылки кладут горизонтально. Когда они охладятся в этом положении, горлышки заливают поверх пробок смолкой, воском или парафином.

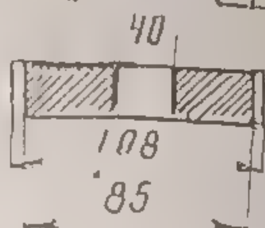


97.

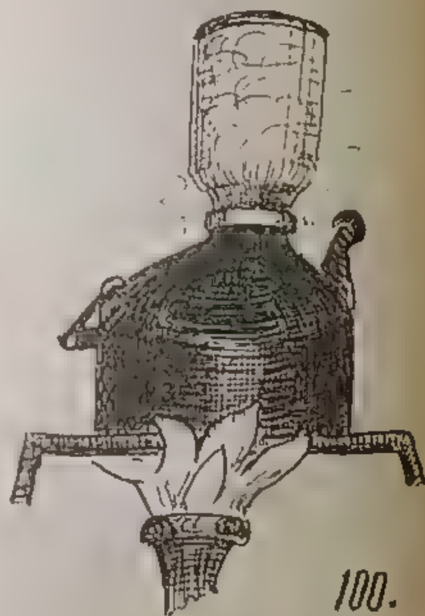




98.



101.



100.



99.

НЕ КАСТРЮЛЯ, А ПРОТИВЕНЬ (99)

Воду наливают в глубокий противень на высоту 2 см, ставят на этот противень банки с крышкой, укрепленные зажимами. Противень помещают в духовой шкаф и при температуре 140—180°С проводят стерилизацию.

ПАР — ВМЕСТО КИПЯТКА (100)

Перед консервированием стеклянные банки обычно

держат некоторое время в кипятке. Но их можно обработать изнутри и паром. С чайника снимают крышку и ставят вместо нее банку отверстием вниз. Чтобы пар не улетучивался через носик, его до начала процедуры затыкают тугим комком ваты. Обработка одной банки занимает три минуты. Понятно, что снять ее потом с чайника проще, чем вытаскивать держателем из кастрюли с кипятком. Зато в кастрюле можно прокипятить несколько банок одновременно.

НЕЖНЫЙ ЗАЖИМ (101)

Сейчас продается много болгарских консервов, закупоренных с помощью металлической обводки, плотно прижимающей крышку. Не выбрасывайте и не сдавайте такие банки и крышки к ним — они удобнее для домашнего консервирования, чем какая-либо другая посуда. Но прежде, чем использовать их для этой цели, придется изготовить зажим. Две рукоятки из дерева (желательно покрепче) соединяют металлической полоской (можно — железной, лучше — из латуни или нержавеющей стали). Полоски крепятся к рукояткам винтами. Устройство зажима понятно из рисунка, там же даны и основные его размеры.

Итак, вы сохранили банки и крышки к ним вместе с металлическими обводками с резиновыми прокладками: все это было тщательно вымыто и просушено сразу же после раскупорки покупных консервов. Теперь можно готовить свои. Наполните банку овощами и маринадом, поставьте на место резиновую прокладку крышки и обводку. На последнюю наденьте зажим и осторожно сдвиньте рукояти так, чтобы язычок обводки вошел в ее отверстие. Теперь загните его, и посудина надежно закупорена. Можно приступить к пастеризации.

Банки ставят в большую кастрюлю, на днище которой лежит деревянная или металлическая решетка. Кастрюля наполнена теплой (50—60°) водой так, что горлышки банок выступают из нее. Воду продолжают нагревать. Спустя 20 минут после того как она закипит, консервы готовы, их надо только остудить. Ни в какой дополнительной герметизации они не нуждаются. Во время кипения часть воздуха из банки вышла наружу. Теперь, когда продукты остынут, они уменьшатся в объ-

сме: в посудине образуется некоторое разрежение, притягивающее крышку к банке.

Чтобы и крышки и банки служили по нескольку сезонов каждая, надо соблюдать два правила: смазывать крышки только что приготовленных консервов тавотом — против ржавчины, а при раскупорке стараться не повреждать ни язычка, ни обводки.

СИТО ДЛЯ ПРОТИРКИ (102)

Приспособление, которое вы видите, служит для протирки плодов и томатов. Для него берут готовое мелкое пробивное сито (из нержавеющей стали, луженой меди или алюминия) или делают его сами, усевая лист жести дырочками величиной 1—1,5 мм. Рама, на которой укрепляют сито, и полукруглые боковины делаются из дерева, так же, как и валик, которым протирают лежащую в корытце массу. Чтобы плоды и ягоды протирались хорошо, ширина корытца должна быть не больше 20 см.

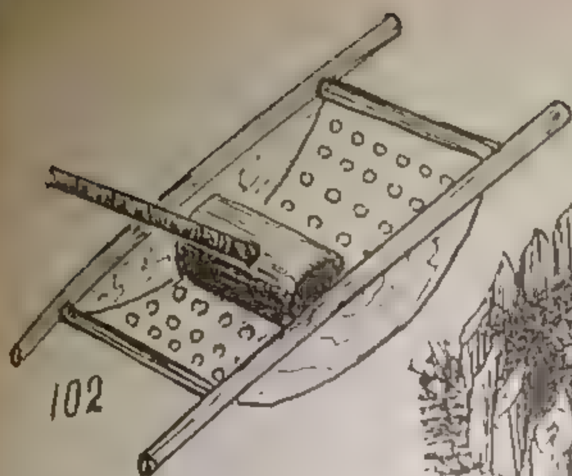
БОРДЮР ИЗ ЧУРОК (103)

Пожалуй, бордюры чаще всего выкладывают из красного кирпича. Дальше идут бетон, природный камень. Между тем бордюр из деревянных чурок «ближе к природе»; он и выглядит необычно, и в строительстве достаточно прост. Чурки длиной около полуметра пилят из тонких, 8—11 см в диаметре, бревен.

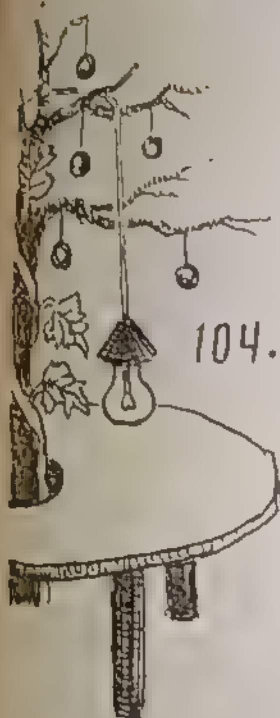
Косой срез необходим и для красоты, и для стока дождевой воды. Перед тем как установить чурки на место, их антисептируют, а то, что окажется в земле, еще обертывают несколькими слоями полиэтиленовой пленки или рубероидом.

КОРЧЕВАТЬ ИЛИ НЕТ? (104)

Не спешите выкорчевывать засохшее дерево. Присмотритесь — может, оно поможет создать небольшой, но живописный уголок отдыха? Отпилите лишние ветви. Посадите вьющиеся растения — и засохшее дерево украсится зеленью, станет оригинальным украшением пейзажа. Прибейте к стволу скамейку, повесьте декоративный фонарик — словом, развейте идею на свой вкус и лад.


102


103.


104.


105.


105.



ЯМА ИЛИ ХОЛМ? (105)

Там, где вы наметили разбить площадку для отдыха, растет дерево. Оно не мешает, скорее наоборот. Но рельеф участка в этом месте должен понизиться. Значит, все-таки придется пересаживать, а то и рубить, выкорчевывать? Совсем необязательно. Вокруг дерева устраивают подпорную стенку-скамейку. А если рельеф повысится? Тогда дерево окажется в колодце со

скамейками по краям. Его, кстати, можно прикрыть решеткой, засыпать крупной галькой. Словом, задача решена. И решение это украшает участок, придает ему своеобразие.

НА УЛИЦЕ И ДОМА (106)

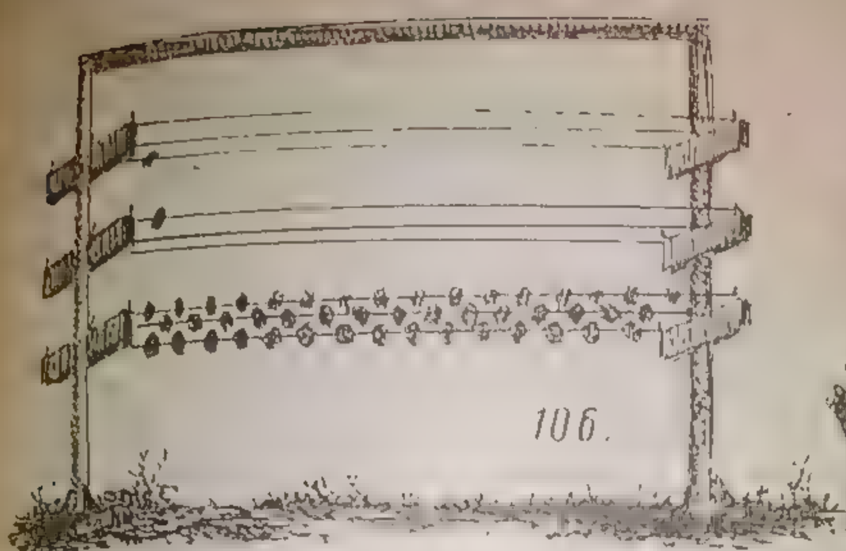
Сушилка, которая показана на рисунке, казалось бы, примитивна, однако она позволяет в домашних условиях и ускорить (до трех дней), и улучшить приготовление плодов для компота. Нити для подвески плодов съемные, с петлями и заостренными кусочками проволоки на концах — для нанизывания. Их натягивают между прибитыми к поперечным планкам гвоздям. Днем накрытую марлей (от мух) сушилку выставляют в сад, на солнце, а на ночь убирают в комнату на заранее приготовленную плиту. Размеры сушилки зависят от размеров имеющейся в доме плиты.

ЗАКУПОРИВАЕМ СОСКОЙ (107)

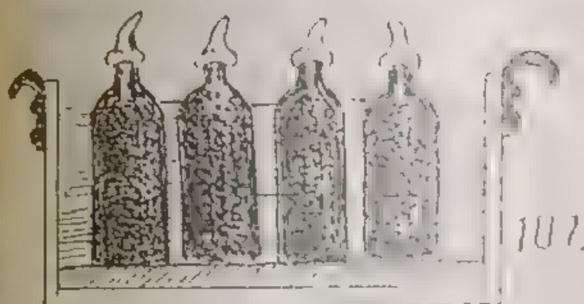
Консервы при этом способе сначала пастеризуют до полуготовности в бутылках с незакупоренными крышками, а соски моют в воде с добавлением соды и пять минут держат в кипятке. Затем берутся за дело вдвоем — один полотенцем поочередно удерживает на столе в вертикальном положении горячие бутылки, другой натягивает на них соски. Теперь пастеризацию можно закончить. Соски при этом слегка раздуются, а потом, при охлаждении, их концы, наоборот, втянутся внутрь бутылок. Надежность и сравнительная простота укупорки — не единственное достоинство этого способа. Одни и те же соски можно использовать несколько лет подряд. Кроме того, всегда легче узнать, не началось ли в бутылке брожение и не следует ли пастеризовать ее содержимое заново. О начале брожения сигнализирует выдвижение из горлышка кончика соски.

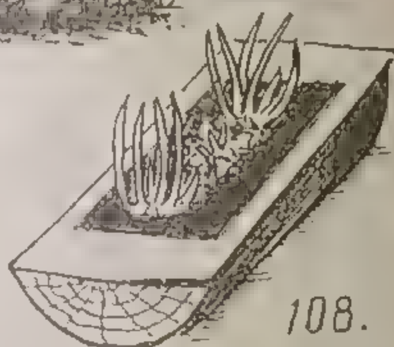
ИЗ ПНЯ, НА ПНЕ (108)

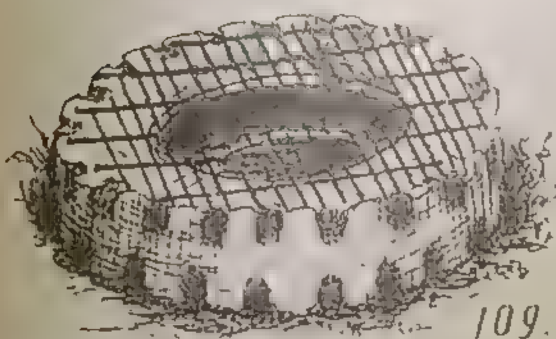
Невыкорчеванный пень дает хороший простор фантазии для любителя мастерить. Может, использовать его как подставку для садовой вазы? Или лучше выдолбить вазу в самом пне — выглядит очень живописно.


106.




107.


108.


109.



Из широкого пня получится садовое кресло, нарядное и прочное, особенно, если его боковины сначала врезать в дерево, а уж потом прибить. Высокий пень — готовая опора для круглого стола.

Впрочем, если он коротковат, тоже не беда — опору нетрудно нарастить, прибив деревянные бруски. Зато саму крышку лучше к ним не прибивать — пусть будет съемной, и зимой, и осенью хранится в сарае, а не мокнет под дождем и снегом.

МАЛЫШАМ (109)

Сколько радости могут доставить старые автопокрыш-

ки большого диаметра малышам! И взрослым для этого предстоит не так уж много потрудиться. Положили покрышку на землю, выкопали внутри небольшое углубление, выстлали яму полиэтиленовой пленкой, обернули ее резиновые борта, а края затолкали под покрышку. Бассейн для купания готов, дело — за водой... Если вместо воды насыпать песок — получится песочница для игр (ямка и пленка в этом случае не нужны)... Или — просверлите дырки там, где резина потолще, оплетите верх покрышки прочным шнуром так, чтобы он образовал сетку, — вот вам и батут для малыша, где можно прыгать сколько душе угодно.

КОСТЕР ПО ПРАВИЛАМ (110)

Не надо раскладывать костры в саду, где попало, да еще каждый раз на новом месте, — опаленная огнем почва неплодородна. Сделайте постоянное, практичное и красивое кострище по всем правилам. С выбранной для него площадки снимите слой почвы и уложите вместо нее бутобетон. Выложите кирпичное кольцо, а внутри него соорудите из раствора с битым кирпичом чашу для огня. Не забудьте вмуровать с боков две металлические рогульки — для сжигания садового мусора и получения золы, они не обязательны, зато при приготовлении шашлыка на свежем воздухе — в самый раз.

ГОРКА ДЛЯ СМОРОДИНЫ

Импровизированное устройство для очистки смородины от мусора можно соорудить за считанные минуты, приподняв две ножки стола на 30—40 см от пола и расстелив на образовавшейся наклонной плоскости кусок ткани с подвернутыми краями, чтобы ягоды не раскатились в стороны. Затем смородину сыплют на стол. Скатываясь по нему, она попадает в подставленный снизу таз, а листья, веточки и разный сор пристают к ткани, откуда их периодически удаляют.

ПРЕЖДЕ ЧЕМ КВАСИТЬ КАПУСТУ

Прежде чем квасить капусту в новой, еще не использованной бочке или чане, нужно налить туда воду. За 20 дней ее меняют трижды, а потом, когда в воду пе-

рейдут содержащиеся в дереве дубильные вещества, сливают. Это необходимо, чтобы капуста не потемнела во время квашения.

КАК И В ЧЕМ СОЛИТЬ ОГУРЦЫ

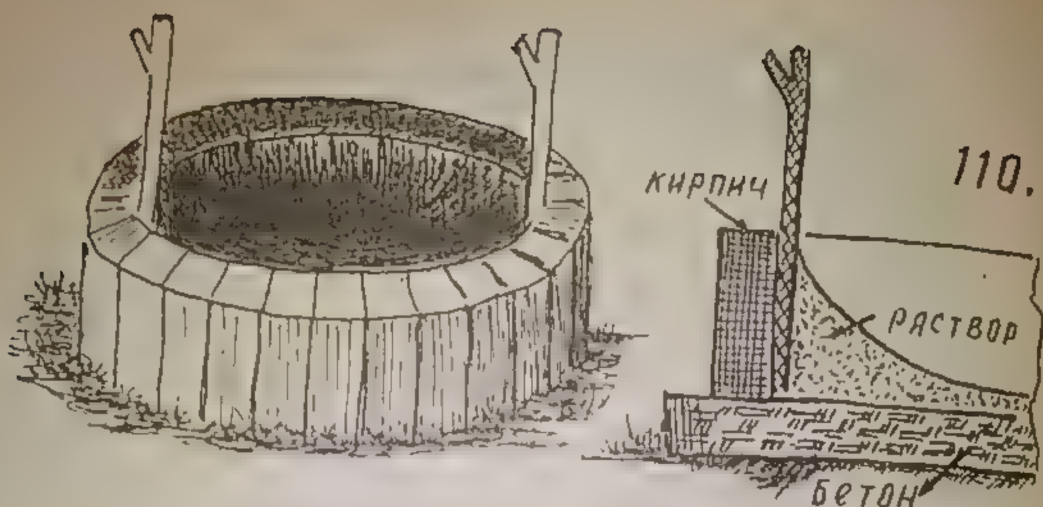
Чего только не перепробовали специалисты, чтобы огурцы не портились всю зиму: их хранили при низкой температуре, замораживали, обрабатывали антисептиками, но лучше засолки и маринования ничего не придумали — сохранить огурцы надолго удается пока только этими способами. Однако и в испытанные веками рецепты консервирования можно внести поправки. Огурцы получатся мягкими и безвкусными, если их засолить в дистиллированной воде; приготовленные на водопроводной воде овощи получили удовлетворительную оценку. Зато жесткая, с добавкой окиси кальция вода дала отличные результаты. Огурцы получились и вкусными, и твердыми: пектин овощей в соединении с окисью образовал нерастворимое вещество — пектат кальция, которое сцементировало, укрепило и мякоть, и кожицу. Итак, солите огурцы только в воде жесткостью 20—35°. Только смотрите, не переложите окиси кальция больше нормы: огурцы будут с металлическим привкусом.

Наилучший посол огурцов, конечно, получается в деревянных бочках. Но иногда рассол все-таки находит путь наружу, а без него огурцы портятся. Такую беду легко предупредить, засунув внутрь бочек мешки из полиэтиленовой пленки. В них кладут овощи и солят, как обычно. Никакие щелки в бочке теперь не страшны, огурцы отлично сохраняются до самой весны. И пленки уходит не так уж много: при толщине 0,01 мм на тонну овощей всего 500 г. Мешки из нее сваривают с помощью утюга или ручного электропаяльника.

Кстати, солить и квасить овощи можно и вообще без бочек или какой-либо иной посуды — прямо в полиэтиленовых мешочках. Сверху их края заваривают.

ПЛЕНКА ВМЕСТО КРЫШКИ

Банки с консервами вместо крышек можно закупоривать полиэтиленовой пленкой. Банки наполняют горячей пастеризованной массой, макают кусок пленки



в водку или спирт (стерилизуют), плотно прикладывают к горловине, отгибают концы вниз и привязывают их, обернув тонкий шпагат несколько раз вокруг банки. Когда консервы пастеризуют в водяной бане, их временно закрывают уже побывавшими в употреблении крышками, потом крышки снимают, как можно быстрее добавляют в банки кипящий сироп или просто кипяток и герметизируют пленкой, как сказано выше. При остывании пленка должна несколько выгнуться внутрь.

КРЫШКИ — ТЕ ЖЕ, ЧТО И БЫЛИ

Не выбрасывайте крышки с пластинковыми прокладками от бутылок с безалкогольными напитками — они пригодятся для закупорки консервированных соков. Чтобы их использовать, потребуется некоторая сноровка и короткая металлическая трубка подходящего диаметра с толстыми стенками, на одном конце которой по всей окружности сделана внутренняя фаска. И крышки, и прокладки надо тщательно вымыть, прокипятить. Но вот очередную крышку вынули из кастрюли с кипятком, положили на горлышко прошедшей стерилизацию, наполненной соком бутылки, наставили сверху трубку, а точнее, ее конец с фаской. Теперь осторожно постучите по другому концу молотком — и стенки трубки крепко прижмут зубчики крышки к стеклу по всей окружности. Если при переворачивании бутылки горлышком вниз видны воздушные пузырьки, прибегните к помощи трубки и молотка еще раз. Не помогло? Смените крышку на другую.

ПРОБКУ — В СМОЛКУ

Горлышки бутылок с консервами, закупоренными корковыми, резиновыми или деревянными пробками, непременно надо залить смолкой. Операция эта немудреная: досуха вытертые горлышки окунают в жестяную банку с расплавленной смолкой так, чтобы горлышко ушло в нее на 1—2 см. Помните — к влажной поверхности смолка не пристанет.

ПРОБКА ИЗ СОЛИ

Горячий томат можно закупорить... солью. На горлышко бутылки кладут два слоя проутюженной марли, слегка вдавливают вовнутрь, обвязывают ниткой. В образовавшуюся впадину насыпают бугорком соль. Она впитает поднимающийся от томата пар, отсыреет, а потом затвердеет плотной герметичной коркой. Когда будет необходимо, ее нетрудно снять, увлажнив водой и потянув за марлю вверх.

КОНСЕРВЫ В МОЛОЧНЫХ БУТЫЛКАХ

Консервы в молочных бутылках можно закупоривать и с помощью бумажных и жестяных кружков диаметром 32—33 мм, которые вырезают ножницами из старых консервных банок или негодных крышек. После стерилизации на внутренний бортик горлышка кладут ошпаренный кружок из пергамента или чертежной бумаги, на него — жестяной кружок (тоже ошпаренный) и сверху заливают по краям расплавленным сургучом, парафином или смолой. Смолку разогревают в жестяной банке с ручкой и носиком, через который ее и выливают.

СЕТЬ НА КЛУМБЕ

Чтобы не тратить время на подвязку хризантем, гвоздик и гладиолусов, над ними растягивают сеть из тонкой проволоки. Таким образом экономят время не в ущерб красоте; цветы пронизывают сетку и, распускаясь, скрывают ее, делают неприметной для глаза. По углам гряды вбивают стойки, соединяют их планками, поперек которых натягивают шпагат, веревку или гибкую проволоку двумя пересекающимися рядами: сеть готова. Ее можно

приподнять над почвой по мере того, как подрастают цветы. Для этого слегка вытягивают опоры из земли и приминают землю вокруг них.

ИЗГОРОДЬ, ВЫСТРОЕННАЯ НОЖОМ (111)

Очень красивую и прочную изгородь можно построить без пилы и топора, нужно только запастись острым ножом и достаточным терпением. Возможно, вы уже догадываетесь — речь идет о живой изгороди. Такую можно создать, объединив высаженные рядом друг с другом деревья прививкой, сближением. Чтобы ветви надежнее срослись, их можно переплести наподобие решетки. Прививка превращает цепь деревьев в единую, монолитную, да к тому же еще и живую конструкцию. Если даже корни какого-нибудь дерева погибнут, оно будет жить и приносить плоды, питаемое соками своих соседей. Естественно, живую изгородь, так же, как и обычную, нужно периодически рамонтировать — с помощью садовых ножниц и ножа. На рисунке вы видите несколько способов прививки сближением: в простой приклад, в приклад с язычками, в простой защеп, а также при взаимном косом расположении привоя и подвоя. При формировании живых изгородей наиболее употребителен последний из них.

КОСИТЕ ИЗГОРОДИ (112)

Обрезать живые изгороди садовыми ножницами — занятие очень трудоемкое. А ведь за сезон эту операцию приходится повторять не единожды. Поэтому смените ножницы на косу, и работа пойдет в несколько раз быстрее. Косу прикрепите болтами к недлинной, чуть ниже уровня плеча, деревянной ручке и не под углом, как обычно, а в одной плоскости. Для пятки прорежьте в рукояти отверстие. Эти переделки нужны для того, чтобы удобнее было орудовать косой, подняв ее высоко над землей.

Предлагаемая коса пригодится и любителю-садоводу, и тому, кому приходится ухаживать за живыми изгородями по долгу службы.

НЕ СТАВИТЬ, А ВЕШАТЬ (113)

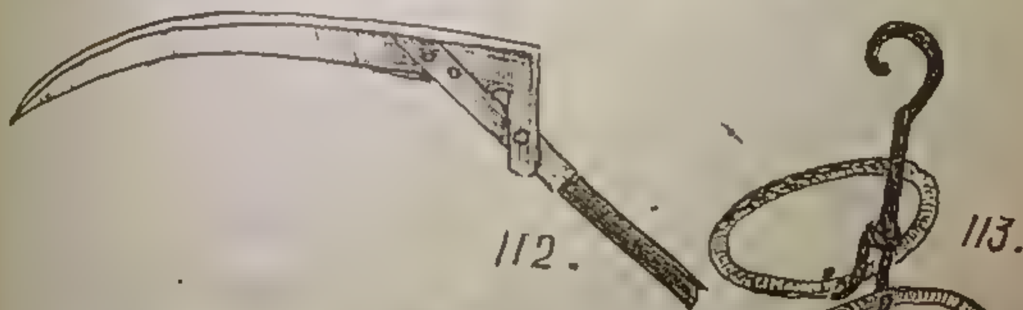
Речь идет о резиновых сапогах. Привычное место

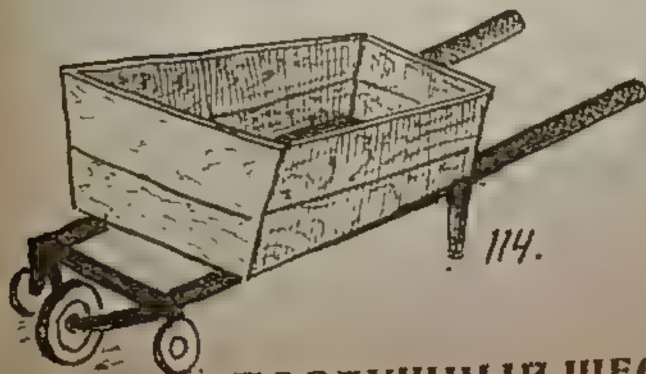
для них где-нибудь в укромном углу, на полу. Привычное, но не лучшее. Если сапоги подвешивать подошвами вверх, они и сохнуть будут намного скорее, и складки в голенищах не образуются. Резина на таких сапогах долго не растрескивается. Вешалку для них можно согнуть из сложенной вдвое толстой проволоки или сплести из проволоки потоньше.

ОДНО БОЛЬШОЕ И ДВА МАЛЕНЬКИХ (114)

Заднее колесо детского велосипеда сейчас снабжают еще двумя маленькими, расположенными по бокам. Они не дают малышу при езде заваливаться вбок. А ведь таким же способом можно оснастить и единственное колесо тачки — и ее езда по неровным садовым дорожкам не будет чревата сюрпризами.


111.


112.
113.


114.

ПОСЛУШНЫЙ ШЕСТ (115)

Забить в землю шест выше вашего роста — занятие хлопотное. Однако деревянный клин с парой колец из толстой проволоки делает его довольно простым. На шест

невысоко от заостренного конца надевают клин, сдвигают кольца вкось — теперь он не съедет вниз при ударе. И можно браться за молоток или кувалду. Этот совет пригодится и тогда, когда нужно заглубить в грунт, например, металлический стержень.

ОТ ДОЖДЯ НЕ СПРЯЧЕШЬСЯ (116)

С заостренных торцов штакетника вода стекает быстрее, чем с плоских. Но, увы, сама площадь этих торцов увеличивается. И капли все равно успевают проникнуть вдоль древесных волокон довольно глубоко. Дело поправят горизонтальные облицовочные планки — одна или, еще лучше, две. Их прибивают поверху забора. Еще одна маленькая конструктивная хитрость для защиты деревянного забора от впитывания влаги. У слеги — поперечного бруса, к которому прибивается штакетник, также сделайте наклонный верх. И капли дождя будут скатываться вниз, причем на этот раз — поперек древесных волокон.

СТОЛБ В БЕТОНЕ

Ни обжиг, ни обмазка смолой все-таки не спасают столбы от гниения. Между тем есть хороший способ. Укрепленные с его помощью столбы прочно держатся в почве и не гниют. Неширокую, но достаточно глубокую яму залейте бетоном на 5 см (его состав: одна часть цемента, четыре части песка и гравия). Затем установите туда лишенный коры столб и, чуть покачивая его, чтобы заливка получилась более плотной, заполните ямы раствором доверху и даже сделайте из него некоторое возвышение над почвой.

ФИТИЛЬ В БУКЕТЕ

Обыкновенно уже на второй день поставленные в воду георгины увядают. Как же продлить жизнь составленного из них букета? С помощью фитилей из ваты, которые будут исправно «накачивать» влагу вовнутрь полых стеблей. Длина ватного жгута 4 см, сильно скручивать его не следует. Узлы стеблей прокалывают спицей или надрезают, а потом с помощью все той же спицы вводят в них фитили так, чтобы снаружи тор-

чали хвостики в полсантиметра длиной. Теперь букет простоит, не увянув, и неделю, и дольше.

БАССЕЙН ИЗ ВАННЫ

Закопайте в землю старую, отслужившую свое ванну, обложите ее по краям дерном или камнями на цементном растворе — получится садовый бассейн. Правда, он невелик, зато прочен, и утечки воды из него бояться не приходится.

Ради экономии места на участке вместо цветов у бассейна можно посадить овощи. Нарядно выглядит бережок, покрытый огуречными листьями. Очень декоративны растения патиссонов и кабачков... Немного поразмыслив, вы, наверняка, сможете продолжить перечень на свой вкус.

ПЛАНКИ, РАВНЯЙСЬ! (117)

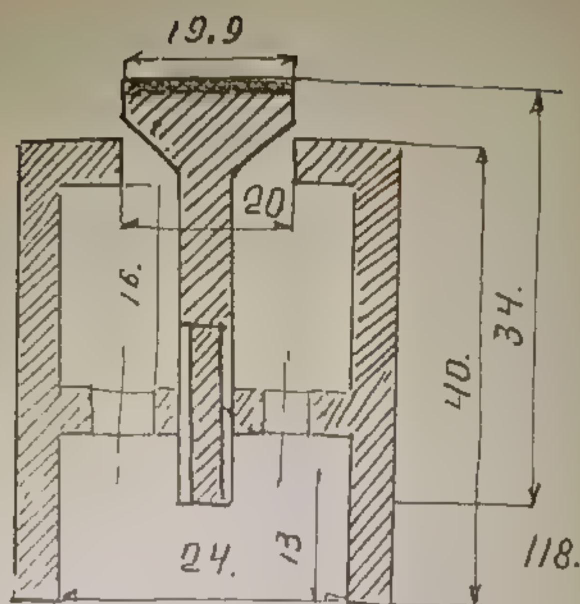
Окружающий палисадник забор — не только защита от домашнего скота и птицы, но и украшение участка, если, конечно, планки не будут прибиты как попало, вкривь и вкось. Поэтому, прежде чем городить, сделайте деревянный Т-образный угольник. По нему и равняйте каждую прибиваемую планку — по высоте она должна доходить до низа поперечной перекладины, а расстояние между ней и соседней должно соответствовать ширине продольной перекладины.

Не представляет большой сложности сделать и фигурный забор, планки которого плавно менялись бы по высоте. Для этого рядом со столбами изгороди втыкают деревянные шесты; их концы соединены свободно провисающей веревкой, по которой выравнивают забор, отпиливая заранее заготовленные дощечки. Как видите, поставить аккуратный и красивый забор вовсе нетрудно.

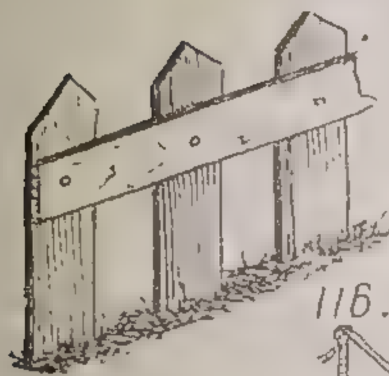
ДОРОЖКА В ОБРУЧАХ (118)

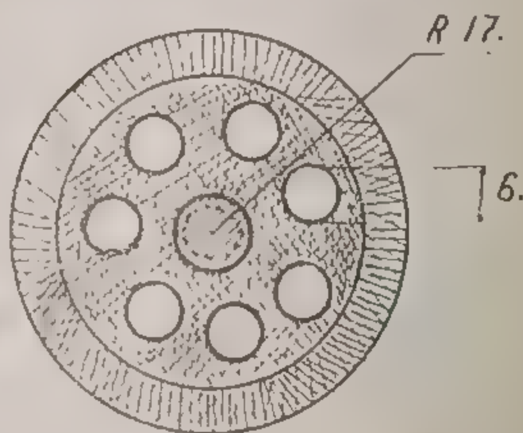
Широкие старые обручи от бочек помогут придать дорожке из монолитного бетона необычный и красивый вид. Наметьте расположение дорожки, снимите травяной покров и положите на землю обручи. Можно круглые, один за другим. А можно их изогнуть, как понра-


115.



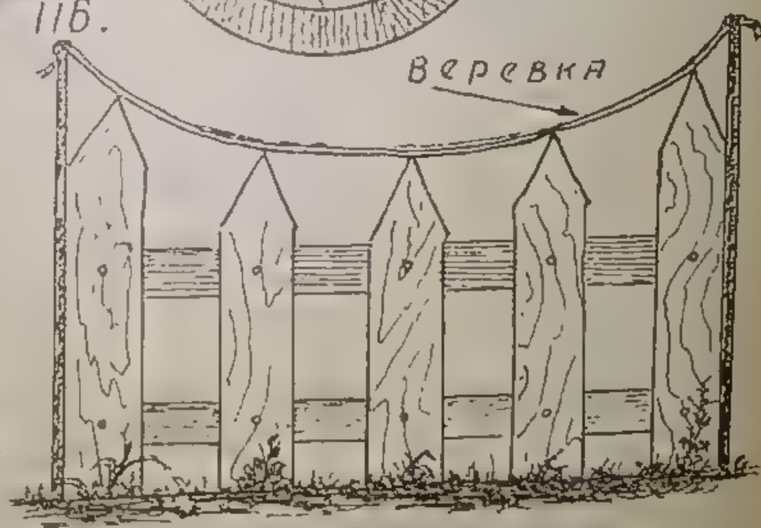
118.





116.





117.

вится. Постучите по ним молотком, чтобы немного вдавились в грунт. Внутри обручей, углубляясь к середине, извлеките немного земли, заровняйте ее пространство между обручами по верхней кромке и утрамбуйте. Постоянная опалубка готова. Увлажните ее, и пора укла-

дывать в обручи бетон, а землю засевать травой. Чтобы плиты выглядели наряднее, украсьте верхний слой щебенкой, галькой, или, например, битыми плитками.

КАК КЛЕИТЬ (118 а)

Синтетические пленки применяют для укрытия растений от мороза, при хранении плодов и овощей и во многих других случаях. Нередко возникает необходимость в их склейке. Как правильно ее осуществить? На края двух полиэтиленовых полотнищ кладут газету и проглаживают ее утюгом с прикрепленной к его зеркалу сантиметровой медной полоской. Можно также воспользоваться паяльником или зажать концы пленки между двумя тонкими отрихтованными полосками металла и оплавить выступающие (до 1 см) края спиртовкой или паяльной лампой. Полиамидную пленку склеивают клеем ПК-5 и проглаживают теплым утюгом. Если же куски пленки сшивают, то лучше вместе с прокладкой из бумажной полоски — шов будет крепче. Строчка же должна быть редкой.

КОМУ НУЖНЫ РУКАВИЦЫ (119)

Чтобы не натереть на руках мозоли, для различной работы на участке неплохо обзавестись рукавицами. На рисунке вы видите наипростейшую выкройку, по которой может сшить себе рукавицы из одного куска ткани даже не сведущий в портняжном деле мужчина. Перенесите выкройку на бумагу, согласуя ее размеры с величиной ваших ладоней. Затем сложите любую подходящую ткань вдвое (если она двухсторонняя то лицом к лицу), приколите к ней выкройку и кроите, отступив от нее на сантиметр (он уйдет на швы). Затем сметайте обе рукавицы на живую нитку. Примерьте, а уж потом и сшивайте окончательно, вручную или на машинке

КОГДА НАПАЛ ДОМОВОЙ ГРИБ

Если в стенах поселился домовой гриб, нужно немедля принимать самые решительные меры. Подвергшиеся нападению гриба участки бревен и штукатурки вырубают с «запасом», захватывая и здоровые части

строения. Оказавшиеся поблизости фундамент и камни осторожно (с огнем шутки плохи) прокаливают паяльной лампой, а сами стены и накладываемые на них деревянные заплаты тщательно обрабатывают антисептиком — фтористой пастой марки «200». Пораженное грибом дерево сжигают или закапывают за околицей, от дома подальше.

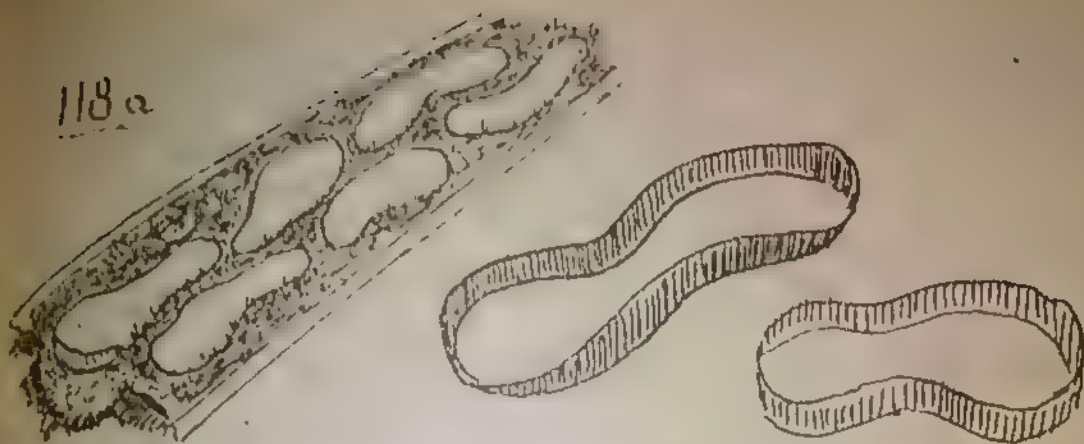
Помните, чтобы гриб не завелся снова, нужно отремонтировать помещение так, чтобы в нем и следа сырости не было.

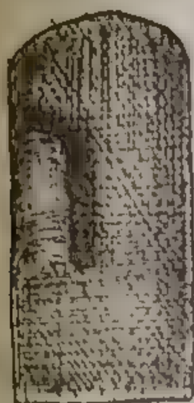
ВМЕСТО ПРИМУСА — КИРПИЧ

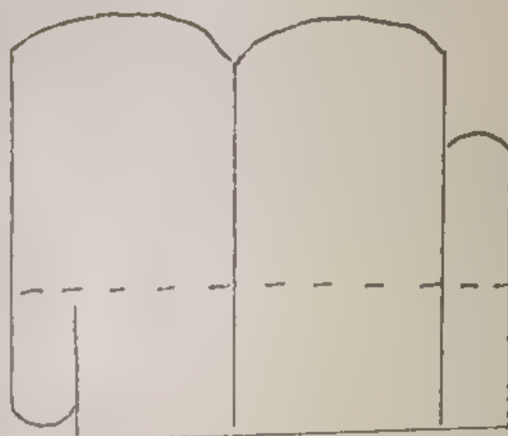
Булькает, пенится в котелке вкусное варево, а под ним ровным пламенем горит... красный кирпич. Каким образом? Оказывается, все очень просто. Кирпич просушивают и на несколько часов опускают в керосин, пока его поры не пропитаются горючим. Теперь поднесите к нему спичку, и костер готов. Можно приготовить пищу, просушить одежду — он будет гореть долго. Достоинство такого источника огня хорошо познается в начальный период освоения только что полученного садового участка или, скажем, если нужно разложить костер, а он никак не разгорается. Когда нужно потушить пламя, его покрывают плотной тряпкой. Готовый к употреблению воспламеняющийся кирпич держат в клеенке. Необычная плита безопаснее примуса и не столь капризна.

НЕ КОПАЙТЕ, А СВЕРЛИТЕ (120)

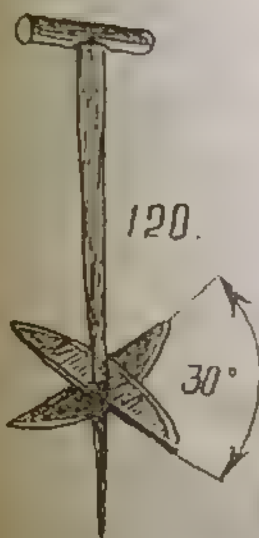
Рыть узкую и довольно глубокую яму, чтобы установить столб изгороди, — занятие хлопотливое и утомительное. Лучше отложите на время лопату и возьмитесь за бур: им за 10 минут вы проделаете в почве отверстие метровой глубины и примерно 15 см в диаметре. Если столб войдет туда плотно, впритык к стенкам, можно даже не трамбовать землю после его установки. Изготовить такой бур не представляет большой сложности. Сначала из 3-миллиметровой стали делают два полудиска диаметром 140 мм. Их прямолинейные кромки затачивают. Затем полудиски приваривают к заостренному металлическому стержню 30-миллиметровой толщины в 100 мм от его нижнего конца. Их

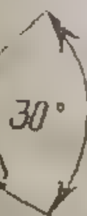


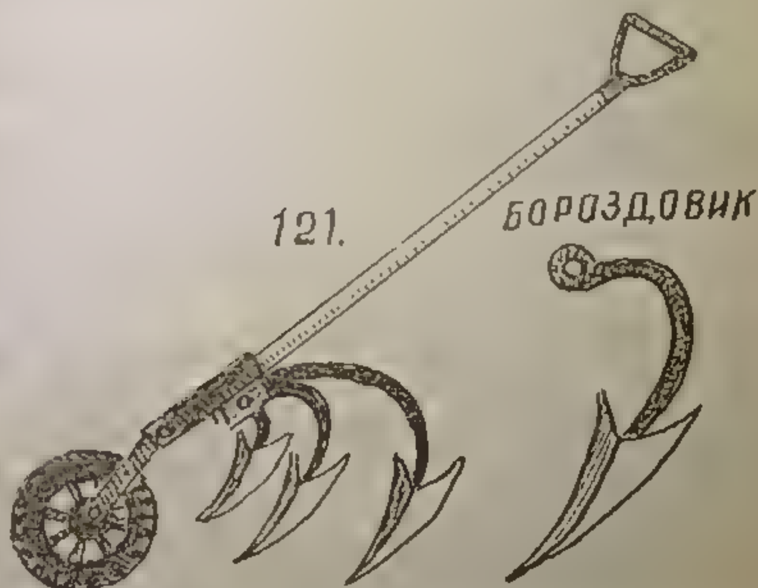




119.







плоскости должны образовать между собою угол в 30 градусов. Осталось приварить к верхнему концу стержня перекладину.

КАРТОФЕЛЬ — БЕЗ ЛОПАТЫ (121)

Можно ли выращивать картофель на индивидуальном участке почти без помощи лопаты? Москвич В. Зубков ответил на этот вопрос утвердительно. Его куль-

тиватор для обработки почвы представляет из себя штангу из металлической трубы диаметром 30 мм с колесом на подшипнике с одной стороны и рукоятью — с другой. Рабочие органы сменные. Весной делянку обрабатывают рыхлителем. Потом его заменяют бороздовиком. Им подготавливают почву для посадки и засыпки семян. А когда урожай убран, снова прокладывают борозды — для снегозадержания и накопления влаги. Но чем же извлекают картофель из земли? Тоже без лопаты — вилами.

РАСПЫЛИТЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ (122, 123)

Ни грядки, ни цветочные клумбы поливать из непосредственно шланга нельзя: мощная струя воды размывает почву, образует лужи и может повредить растения, посечь листья.

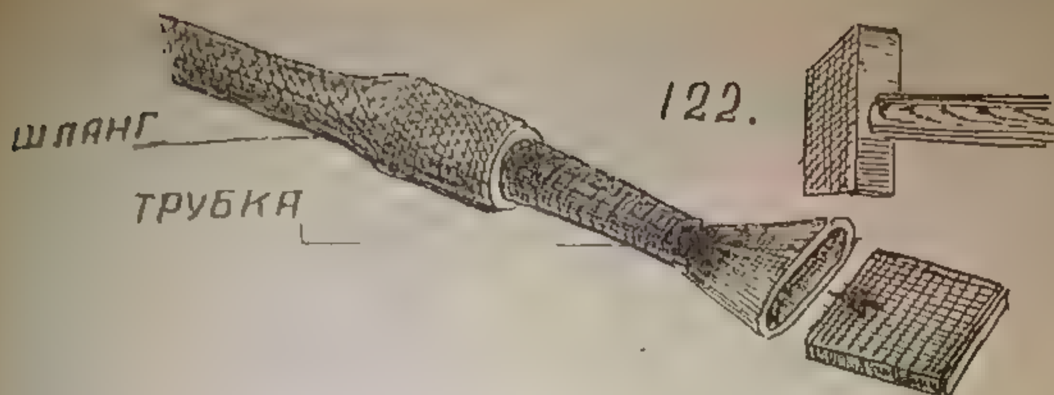
Поэтому применяют специальные распылители. Вода, раздробленная ими на мелкие брызги, равномерно распределяется по довольно большой площади и тут же впитывается в землю.

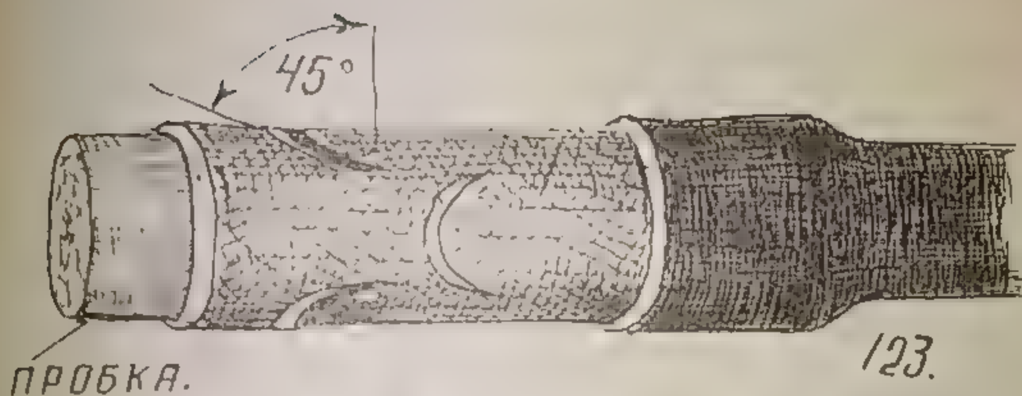
Конструкций распылительных наконечников много, и некоторые из них совсем нетрудно сделать самим. О двух мы расскажем.

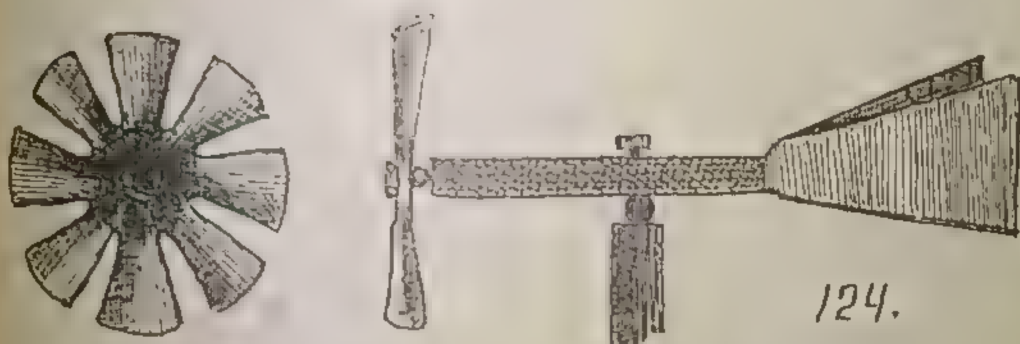
ВЕЕРНЫЙ

Это простейший распылительный наконечник (рис. 122). Он делается из куска металлической трубки — латунной, алюминиевой или стальной. Один конец ее сплющивают молотком до узкой, равномерной по ширине щели шириной 1—1,5 мм. Чтобы щель получилась аккуратной, в трубу предварительно вкладывают металлическую пластинку соответствующей толщины. Потом пластинку вынимают, удаляют с кромок щели заусенцы и неровности, обработав напильником или надфилем.

Если рабочий конец шланга снабдить универсальным переходником для сменных насадок, то устанавливать и снимать веерную насадку не составит большого труда. Если переходника нет, а конец трубки слишком свободно входит в шланг, обмотайте его несколькими слоями изоленты.







ЩЕЛЕВОЙ

Он тоже очень прост (рис. 123) и тоже изготовлен из куска металлической трубки, диаметр которой соответствует внутреннему диаметру шланга. На один конец трубы поставьте на резьбе заглушку или надежно забейте его деревянной пробкой. В стенке трубы сделайте узкую (около 1 мм) косую прорезь под углом примерно 45 градусов к оси. Кромки хорошо обработайте надфилем, чтобы не было заусенцев.

Боковая щель в трубе обеспечивает веерное распыление воды в секторе примерно 120 градусов на расстояние от 3 до 7 м (при давлении воды в водопроводе 1—2 атм.). Чтобы обеспечить полив по всей окруж-

ности, надо сделать в трубе три прореза на разных уровнях, немного перекрывающих друг друга. Правда, полив будет не совсем равномерным — вблизи распылителя участок останется почти сухим.

Компенсировать этот недостаток нетрудно — во время полива надо постепенно менять напор воды, перекрывая понемногу кран на водоразборной точке, или переносить распылитель на другое место с помощью кронштейна.

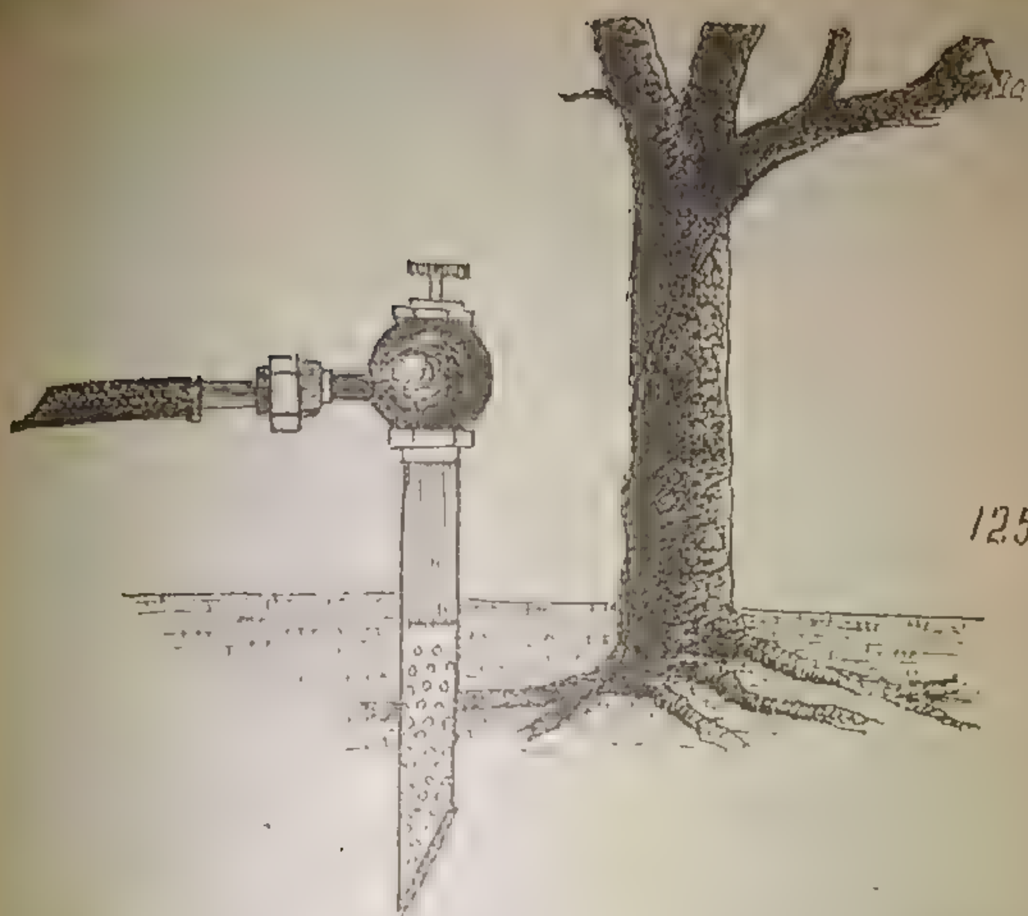
ФЛЮГЕР, МЫШЬ И КРОТ (124)

Грызуны пугливы, их можно отпугивать... шумом. Производить таковой хорошо поручить ветру. С этой целью воспользуйтесь миниатюрным ветряком, какой применяет на своем участке против грызунов, кротов, а заодно и лакомых до ягод птиц московский садовод-любитель П. Новлянский. Соорудить его под силу каждому. Крыльчатку с шестью лопастями вырезают ножницами из крышки жестяной консервной банки. Лопасти слегка развертывают (угол 10—12 градусов). Корпус-лопатка делается из сухой дощечки 30×200 мм и толщиной 100 мм. Неплохо его покрасить. Ось крыльчатки — обычный гвоздь. Чтобы лопасти легче вращались, к крыльчатке можно припаять жестяную же втулочку и продеть гвоздь через нее. Отверстие, сквозь которое ветрячок крепится к опоре — длинному шесту, сверлят в том месте, где крыльчатка и лопаточка уравновешивают друг друга. Гвоздь, прикрепляющий ветрячок к шесту, входит в отверстие свободно, он и есть та ось, вокруг которой ветрячок вращается в горизонтальной плоскости.

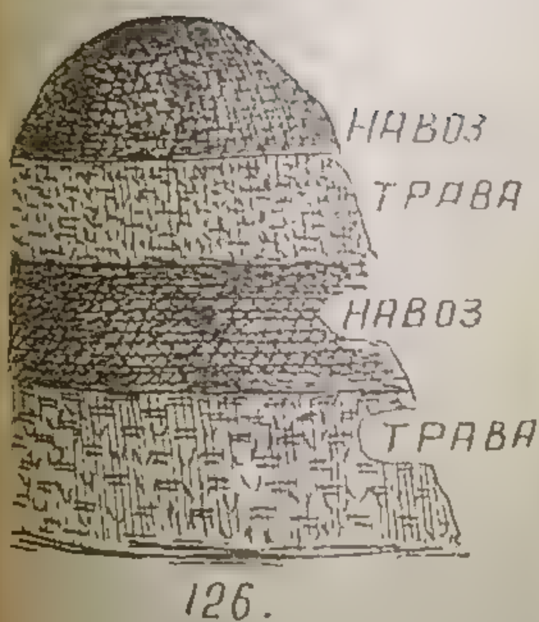
Подует ветер, закрутится крыльчатка, ее колебания передадутся через шест в землю, распугают мышей и кротов. А если на лопатку нацепить гирлянду из полудюжины крышек от молочных бутылок, на тонкой проволоке, то и среди пернатых поднимется тревога.

ЭКОНОМНЫЙ ПОЛИВ (125)

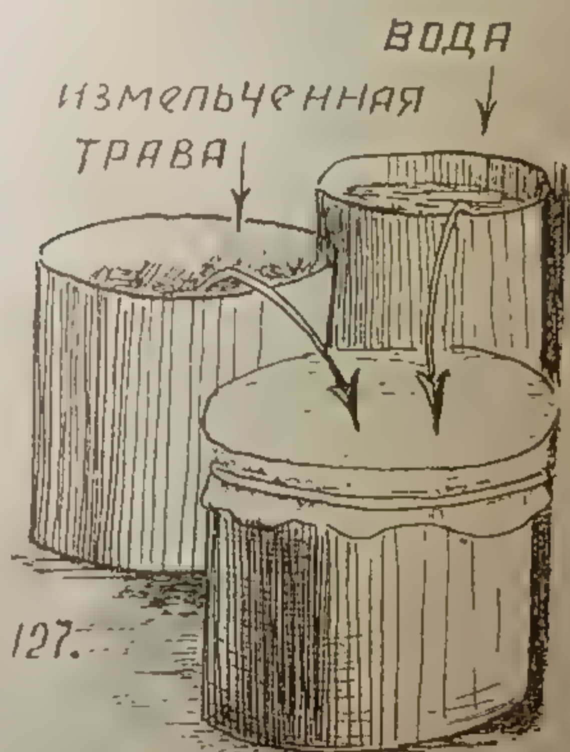
В жаркую погоду верхний слой земли быстро сохнет и приходится обильно поливать деревья. Экономно подавать воду на нужную глубину поможет приспособление, показанное на рис. 125. Понадобится отрезок во-



125.



126.



127.

допроводной трубы длиной около метра и водопроводный кран. На одном конце трубы нарезают резьбу для крепления крана, на другом делают срез под углом. К срезу припаивают заглушку. На длине примерно 200—300 мм от среза сверлят в трубе 3-миллиметровые отверстия — через них вода будет поступать в почву.

Воткнув трубу в землю, подключают к крану шланг и подают воду. Через некоторое время воду отключают, трубу вынимают и переносят к другому плодовому дереву. Периодически нужно прочищать отверстия трубы и удалять из нее грязь (придется снимать с трубы кран).

УДОБРЕНИЕ ИЗ... СОРНЯКОВ (126)

Выберите на участке небольшую площадку подальше от жилых строений и желательно на солнечной стороне. Засыпьте ее пятисантиметровым слоем песка, в крайнем случае проложите ветки. Первый слой сорняков толщиной 20—30 см выложите в виде круга диаметром не меньше метра. Чтобы не разносить сорняки по огороду, нужно умело их уложить. Те, что размножаются преимущественно корнями, надо расположить вершками наружу, а те, что семенами, — наоборот. Все последующие слои укладывайте с уплотнением по краю в виде толстого бублика, как показано на рис. 126. Теперь сюда можно сносить кухонные отходы, кроме костей, их следует сжигать и вместе с золой рассыпать по земле. Как правило, влаги, поступающей с дождями и остатками пищи, в сухое жаркое лето не хватает. Поэтому в подсыхающий «реактор» надо периодически подливать воды. Тщательно уложенные слои перелопачивать не следует. Преющая биомасса выделяет столько тепла, что перегнивают даже корни сорняков. А сама площадка под ней обогащается питательными веществами, и, вскопав ее, вы получите свободную от сорняков и уже удобренную грядку. Перемещая «реактор» каждый год, можно постепенно освободить от сорняков и удобрить новые площади вашего участка.

Если же удастся купить свежий навоз, то можно сложить слоеный пирог: 20 см сорняков, 20 см навоза. Компост текущего года можно использовать только для заполнения посадочных ям под плодовые деревья, но после основательной переборки — в нем пока много жизнеспособных корней и семян. Еще лучше не трогать до весны. За зиму компост отстоится, подсохнет, а весной обрастет травой. Вот теперь снимите верхний слой, хорошенько отряхните и перенесите на место, где наметили новую закладку. Не пожалейте нескольких часов, аккуратно выберите все уцелевшие корни. Они допреют в

новом месте. К концу лета вы получите готовое удобрение.

ЖИДКАЯ ПОДКОРМКА (127)

Жидкая подкормка готовится в бочке из скошенной травы, сорняков и воды. Раздобудьте несколько бочек, и у вас получится настоящий конвейер. Поставьте на солнечном месте большой бак или бочку. Заложите туда скошенную траву и сорняки, налейте доверху воды, затяните полиэтиленовой плёнкой, закрепив её. Проткните 3—4 небольшие дырочки для воздуха и оставьте на 8—10 солнечных дней перебродить. При плохой погоде ждать придется дольше. В конце концов вода превратится в желтовато-зеленоватую жидкость (как в вазе с давно стоящими цветами) с размокшими до клейкости травинками и неприятным запахом. Подкормка готова! Ее лучше использовать при вечернем поливе. В лейку на 10 ковшиков воды добавить 1 ковшик жидкости. Остатки зелени в баке снова залить водой и на следующий день поливать этим раствором. А саму клейкую зелень разложить на приствольных кругах деревьев или ягодных кустарников. Бак готов к следующей загрузке.

В начале лета здоровые плодовые деревья и кустарники дают быстрый прирост побегов. К концу августа зеленые веточки должны одревеснеть, иначе вымерзнут. Если прирост к концу теплого июня меньше 10 см. — это сигнал, что растениям живется плохо. Весь июль их нужно подкармливать раз в неделю, а при жаркой сухой погоде даже два раза, но более разбавленным раствором. В августе-сентябре жидкая подкормка уже не пойдет впрок.

Овощ-деликатес

Говорят, что Петр I не садился обедать без артишоков. Они были завезены в Россию по его приказу и выращивались в Летнем саду в Петербурге. С тех пор артишоки стали подавать к столу богачей как изысканное деликатесное блюдо. Их выращивали в садах и теплицах.

В XIX веке семена артишоков рассылало по губерниям Вольное экономическое общество. Успешно выращивал это экзотическое растение известный овощевод-селекционер Ефим Андреевич Грачев.

Предполагают, что артишоки распространились из Средиземноморья, с Канарских островов, и были известны еще древним римлянам и грекам. В XV веке в Италии был выведен культурный артишок, отсюда он распространился по всей Западной Европе. Особенно полюбился артишок французам, которые вывели такие известные сорта, как Бретонский и Провансальский. В настоящее время артишоки возделывают в Северной и Южной Америке, Южной Европе и преимущественно на юге России. Насчитывается около 12 видов и довольно много сортов. Наиболее распространены сорта: Фиолетовый ранний, Лаонский, Майкопский 41, Крупный зеленый.

Широко известен кардон, или испанский артишок. Лучшие его сорта: Широкогладкий и Испанский.

Артишоки могут украсить газон сада или альпинарий, гармонируя с камнями и водоемом. Это многолетнее травянистое растение из семейства сложноцветных— большое, пышное, высотой до двух метров, с огромными зеленовато-серыми, перисто-рассеченными листьями длиной до метра и шириной 40—50 см. Декоративность и экзотичность придает артишоку опушение из коротких белых волосиков с низу листьев. В середине лета из листовых розеток вырастает высокий стебель, на котором образуется соцветие-корзинка диаметром 10—20 см, состоящая из множества ярко-синих язычковых цветков. В то время, когда артишок расцветает, он напоминает чертополох, но цветки у чернополоха красновато-фиолетовые, а соцветия намного мельче.

Артишок — хороший медонос. Подсчитали, что за один световой день пчелы посещают каждое соцветие-корзинку более 3000 раз.

Срывают артишок тогда, когда соцветия его еще не распустились и не расцвели. Съедобно бывает только одно донышко цветоложа и сочные основания чешуек, покрывающих наружную сторону корзинки. Завязи цветков целиком удаляют, а мясистые донца варят или едят сырыми, мякоть их ароматна, напоминает по вкусу невызревший грецкий орех.

У кардона в отличие от артишока в пищу употребляют не только соцветия, но и черешки листьев. При засыпке землей черешки отбеливают, их едят отварными, как спаржу, или тушат со сметаной и мясом.

Артишок — деликатес. Овощ этот очень полезен, особенно детям и пожилым. Это диетический продукт, содержащий белки, минеральные соли, витамины С, $Б_1$, $В_2$, каротин, углеводы, в частности инсулин — заменитель крахмала и сахара для больных диабетом.

Артишок — растение многолетнее. На одном месте он может расти 5—10 лет. Богатая и пышная зелень его на юге нашей страны, в Молдавии, Узбекистане, Азербайджане, используется на корм домашним животным — коровам, козам, овцам, а семена, содержащие масло, на корм птицам.

Конечно, артишок — растение южное, но за последнее время садоводы - любители научились выращивать его в открытом грунте в Подмосковье и даже под Санкт-Петербургом. Как выяснилось, не так уж он и теплолюбив, хорошо выносит весенние заморозки —от 2—3 и даже до 10 градусов мороза, если они кратковременны. Концы листьев, правда, могут подмерзнуть, но из цветочных розеток быстро появляются новые.

Как же вырастить эти растения? На юге России это совсем нетрудно. Сеют прямо в грунт сухими или замоченными семенами. При выращивании в средней полосе Нечерноземья и севернее артишоки следует высаживать только рассадой.

В первых числах марта семена замачивают и держат их в воде при комнатной температуре не менее 12 часов — до полного набухания. Затем заворачивают в мокрую ткань и переносят в более теплое место с температурой 25—30 градусов. Через 5—6 дней, когда семена начнут наклевываться, их помещают на 16—25 дней в холодильник. Семена, давшие ростки длиной до 2 см, высевают на расстоянии не менее 3 см друг от друга в ящик, наполненный перегноем, дерновой землей и пес-

ком в равных соотношениях. После появления 3—4 листков растения высаживают в горшки, наполненные такой же земляной смесью. В конце мая рассаду артишоков высаживают в грунт на расстоянии 40—50 см друг от друга.

Артишок хорошо растет и развивается на плодородной, воздухопроницаемой почве. Предпочитает солнечные места, плохо переносит близко залегающую грунтовую воду, не любит переувлажненной почвы — глубокий стержневой корень его при переувлажнении загнивает.

При подготовке гряды вносят в расчете на 1 кв. м 10 кг перепревшего навоза или перегноя, 200 г суперфосфата и 40 г сульфата калия. В течение лета растения несколько раз подкармливают коровяком и минеральными удобрениями с микроэлементами — столовую ложку на 10 л воды. При сухой погоде до цветения поливают. В это же время хорошо провести внекорневую подкормку мочевиной — 1 спичечная коробка на 10 л воды. После цветения поливают лишь в случае крайней необходимости.

Хорошие соцветия-корзинки созревают уже в год посадки—обычно в августе. С каждым годом растения разрастаются и дают больше цветоносных стеблей. Хотя корни артишоков хорошо переносят не только весенние заморозки, но и подмосковную зиму, для большей надежности на зиму грядку укрывают слоем земли или торфа в 20—30 см, а сверху листьями. Весной, как только земля оттаивает, прикрытие отгребают.

Из-за ранних осенних заморозков у артишоков не всегда вызревают семена. Поэтому садоводы-любители часто пользуются вегетативным способом размножения артишоков, то есть побегами, образовавшимися после первого года роста. Их можно отделить от основного растения в конце октября, обрезать на 4—5 см всю зелень и хранить прикопанными до весны, укрыв перед морозами на 20—30 см торфом, а сверху листьями или опилками.

В условиях Московской области артишок — пока малораспространенная культура, но интерес к нему с каждым годом все возрастает. Овощ этот нужен для разнообразия нашего стола и как полезный диетический продукт.

Салаты из артишоков. Салаты готовят как из сырых,

так и из вареных артишоков, заправляют их майонезом или сметаной, хорошо добавить зеленый горошек.

Артишоки для детского питания. Протертые вареные донца и мякоть чешуек добавляют в куриные и мясные супы. Вкусны артишоки, начиненные куриным фаршем.

Отварные артишоки с яично-масляным соусом. У артишоков срезают кончики чешуек и кожистые грубые основания донцев корзинок. Срезы, чтобы не потемнели, смачивают лимонным соком или лимонной кислотой. Завязи цветков удаляют из середины корзинок ложкой. Корзинки с донцами промывают водой, перевязывают нитками и складывают в кастрюлю. Затем заливают горячей водой, солят и варят 10—15 минут. Готовые артишоки осторожно вынимают, снимают нитки, переворачивают донцами вверх, дают воде стечь и укладывают на блюдо. Сверху поливают растопленным маслом или яично-масляным соусом. Едят донца и нежную мякоть оснований чешуек-«перышек».

Приготовление яично-масляного соуса. Из сырых яиц отделяют в эмалированную неширокую посуду желтки, смешивают их с холодной водой и ставят в этой же посуде в горячую кипящую воду, помешивая смесь до загустения. Вынув посуду с массой из кипящей воды, добавляют небольшими частями распустившееся сливочное масло, все время помешивая или сбивая.

На два артишока требуется: 1 желток, 1 столовая ложка воды и 1 столовая ложка масла. Соль добавляется по вкусу. При желании соус слегка подкисляют лимоном или лимонной кислотой.

Франц Бёмиг

600 СОВЕТОВ
ОВОЩЕВОДУ-ЛЮБИТЕЛЮ
200 САМОДЕЛОК
РУССКИХ УМЕЛЬЦЕВ

Редактор В. И. Вардугин
Технический редактор Л. А. Боткина
Корректор И. С. Гладышева

Сдано в набор 17.10.92. Подписано в печать 15.12.92. Формат 84×108$^{1}/_{32}$. Бумага газетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 15,96. Уч.-изд. л. 18,3. Тираж 50 000. Заказ 6491. Цена договорная. Малые предприятия «Надежда», «Гонец Николай». Типография издательства «Слово», г. Саратов, ул. Волжская, 28.